

Esto es lo que necesito



ENSEÑANZA DE EXPERIENCIAS BASADAS EN LA SIMULACIÓN CON SIMULIA

Capacitación de sus estudiantes con el nuevo estándar
para diseñadores



SIMULACIÓN: UNA DISCIPLINA CLAVE HOY PARA EL FUTURO

Todos los sectores se enfrentan al reto de mejorar la sostenibilidad al tiempo que introducen productos cada vez más complejos en periodos de tiempo más cortos. Los métodos tradicionales de diseño, prueba de prototipos físicos y fabricación ya no son suficientes para que una empresa siga siendo competitiva. Afortunadamente, la plataforma **3DEXPERIENCE®** permite a las empresas ejecutar todos sus procesos mediante un gemelo virtual. Con un gemelo virtual, las empresas pueden explorar rápidamente un espacio de diseño, aprovechar las técnicas de diseño generativo o evaluar y optimizar los métodos de fabricación. La simulación física precisa de las observaciones del mundo real es esencial para el gemelo virtual.

Es igualmente esencial que las empresas empleen a ingenieros y científicos con un sólido conocimiento de las teorías científicas fundamentales y la experiencia en el uso de un gemelo virtual para resolver problemas difíciles. Las aplicaciones y el contenido de aprendizaje de simulación física que ofrece la oferta **3DEXPERIENCE Edu** permiten a los docentes cultivar y formar a la próxima generación de ingenieros y científicos necesarios para resolver los problemas más complicados.



OFERTA DE EDU: APLICACIONES + CONTENIDO DE APRENDIZAJE + COMUNIDAD

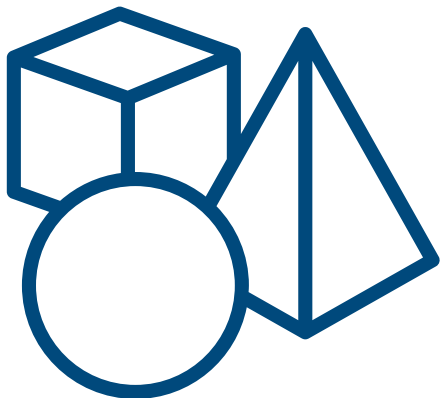
Sabemos que probablemente ya sea un experto en los principales productos de Dassault Systèmes, como Abaqus, y que ha invertido mucho tiempo en desarrollar sus conocimientos y habilidades y en crear charlas motivadoras y ejercicios de simulación prácticos. Es probable que sea el mentor de sus estudiantes mientras perfeccionan sus habilidades ejecutando proyectos finales inspiradores para el mundo de la industria, o tal vez sea usted un recién llegado. Si es así, entonces bienvenido.

Si está leyendo esto, casi con certeza estará interesado en dar el salto a la nueva solución de vanguardia de Dassault Systèmes: **3DEXPERIENCE**.

APLICACIONES
APLICACIÓN PARA INDUSTRIAS



CONTENIDO DE APRENDIZAJE
CONTENIDO PARA DOCENTES Y ESTUDIANTES



COMUNIDAD
GRUPO DEDICADO A LOS DOCENTES



ES HORA DE UNA ACTUALIZACIÓN

Hemos reunido todo lo que necesita para pasar sin problemas a **3DEXPERIENCE**. Superemos los límites de la simulación La plataforma **3DEXPERIENCE** for Education le ayuda a preparar a sus estudiantes para que mejoren sus posibilidades de encontrar empleo en el futuro al darles acceso a soluciones de simulación industrial.

Al combinar nuestros potentes solvers físicos con asistentes guiados que aprovechan la integración de CAD y simulación, hemos mejorado toda la experiencia de aprendizaje de la simulación. En lugar de analizar un solo componente, los estudiantes utilizan tecnologías como el contacto general y los procedimientos de solución predefinidos para evaluar ensamblajes complejos. Aquellos con conocimientos de mecánica de fluidos realizan fácilmente simulaciones de flujo. Mientras que los nuevos usuarios confían en **3DEXPERIENCE** para aprender a simular por primera vez, los expertos pueden incluir respuestas físicas complejas, desde dinámicas explícitas y fallos de materiales hasta el modelado de turbulencias complejas.



APLICACIONES

Sí, hay más aplicaciones que nunca. Está 100 % seguro de encontrar lo que necesita (para satisfacer sus necesidades a corto y largo plazo).



DISEÑO DE CAE/MACHINE
DISEÑO DE MATERIALES
COMPUESTOS
FABRICACIÓN ADITIVA Y
MUCHO MÁS

+400 APLICACIONES

TODO LO QUE NECESITA PARA
TRANSFERIR SU PEDAGOGÍA Y
MUCHO MÁS

EN TODO MOMENTO, EN TODO LUGAR

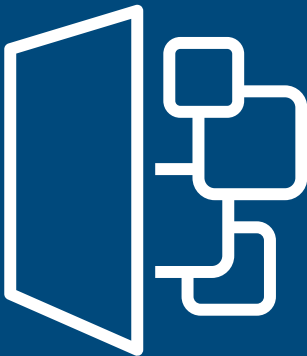
USTED Y SUS ESTUDIANTES
AHORA PUEDEN TRABAJAR DESDE
LABORATORIOS Y DESDE CASA

COLABORATIVO

SIN LÍMITES DESDE PROYECTOS
DE EQUIPO CON SUS
ESTUDIANTES HASTA EL MUNDO
ENTERO

BASADO EN LA NUBE

SEGURO Y SIEMPRE
ACTUALIZADO



Examine más a fondo las funciones
y aplicaciones:

edu.3ds.com/en/software/3dx-aca/simulia-3dx



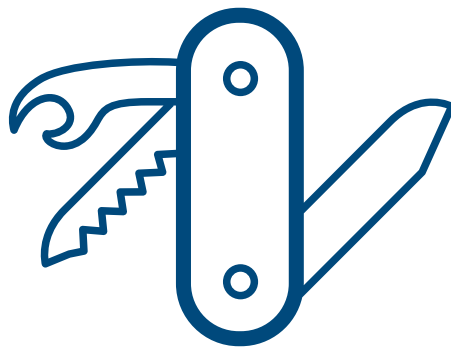
APLICACIONES

Cuando se implanta la plataforma **3DEXPERIENCE** for Education, solo se obtiene un tercio de todo. Así que echemos un vistazo al increíble contenido y a las comunidades que le están esperando.



PERFECCIONE SUS HABILIDADES

MATERIALES DE APRENDIZAJE
DISEÑADOS Y ELABORADOS
POR DOCENTES REALES SOLO
PARA USTED



DESAFÍESE A USTED MISMO

MATERIALES DE APRENDIZAJE
FLEXIBLES QUE SE PUEDEN
REUTILIZAR COMO Y
CUANDO QUIERA



APRENDA LAS PRACTICAS RECOMENDADAS

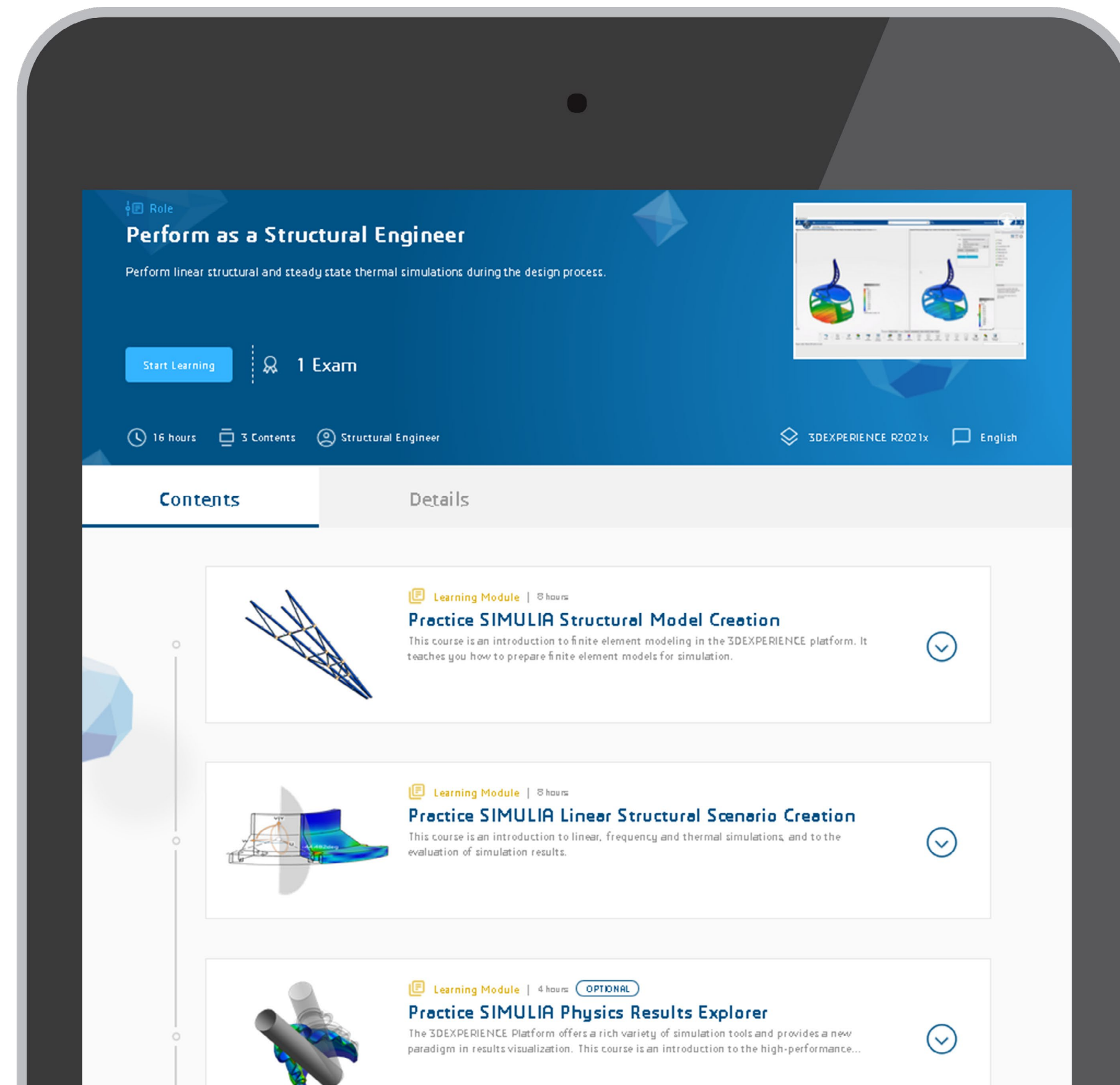
YA NO ESTÁ SOLO. BIENVENIDO
A UNA COMUNIDAD DE MILES
DE DOCENTES Y EXPERTOS DE
DASSAULT SYSTÈMES



CONTENIDO DE APRENDIZAJE

Vaya más allá de las aplicaciones. Descubra experiencias de enseñanza y aprendizaje adaptadas a sus necesidades. Sabemos que necesita contenido, como vídeos, seminarios web, cursos y rutas de aprendizaje, para inspirar su formación, y hemos trabajado duro para ofrecer lo mejor hasta la fecha. Puede acceder a todo este material a través de su panel personalizado, directamente en la plataforma. Además, se le invitará regularmente a seminarios web privados para ampliar sus conocimientos sobre temas específicos.

- **¿Necesita inspiración?** Descubra nuestros seminarios web o solicite una visita electrónica a **3DEXPERIENCE** Edu HUB. Encontrará proyectos motivadores para estimular su creatividad y experiencias pedagógicas innovadoras.



CONTENIDO DE APRENDIZAJE

- **¿Necesita adaptar una actividad docente actual** (es decir, simulaciones en ABAQUS y CAE con CATIA V5)? Tenemos una amplia gama de opciones para usted:
 - Reutilización de cursos totalmente desarrollados por profesores y docentes de nuestros comités (cientos de horas de aprendizaje)
 - Reutilización del contenido de las rutas de aprendizaje desarrolladas por expertos de Dassault Systèmes para nuestros clientes del sector (además, ayudan a los estudiantes a prepararse para las certificaciones profesionales).
- **¿Necesita poner en práctica un nuevo enfoque pedagógico como un aula inversa, enseñanza mixta, PBL, etc.?**
 - Eche un vistazo a nuestro repositorio único de módulos y rutas de aprendizaje de Edu Space
 - Organícelas como quiera y publique su propia ruta de aprendizaje

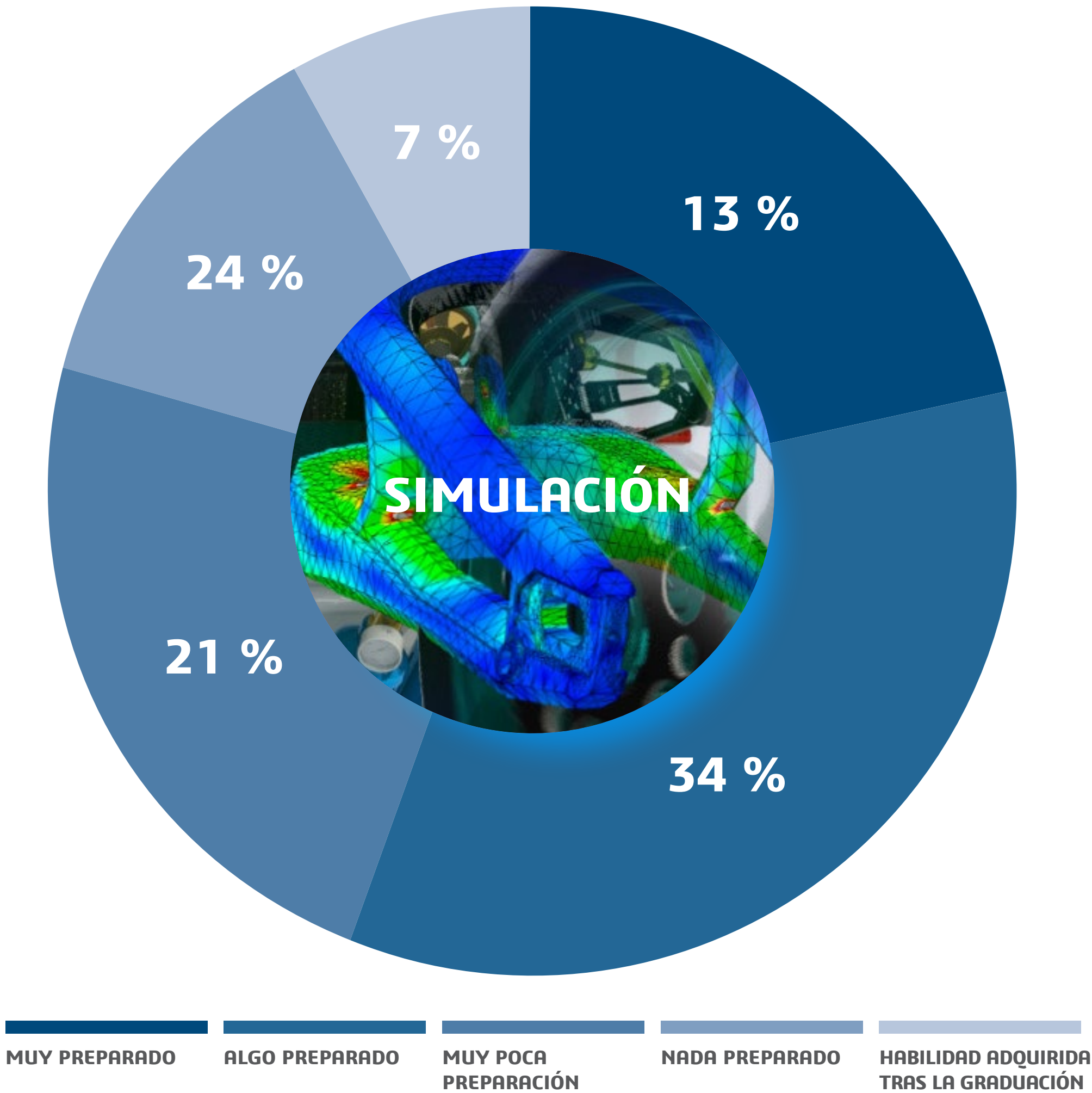


ESCUCHE A LOS EXPERTOS

Según el Dr. Byron PIPES, Director Ejecutivo del Instituto de Fabricación de Indiana en la Universidad de Purdue "MODSIM representa el futuro de la ingeniería porque llegará a ser omnipresente en toda la industria. Esto es transformador".

Sin embargo, la American Society for Engineering Education afirma que el 45 % de los estudiantes consideran que no están preparados o que tienen un conocimiento muy limitado sobre la simulación. Un estudiante llegó incluso a afirmar: "Tenemos que aprender a resolver problemas de ingeniería del mundo real. Mi programa hace un gran hincapié en la memorización y las matemáticas en lugar de utilizar herramientas modernas como la simulación para resolver problemas".

Ofrezca a sus estudiantes una ventaja competitiva para el futuro personal de ingeniería con SIMULIA en la plataforma **3DEXPERIENCE**.



ASSE: La American Society for Engineering Education (Citation)

UNA COMUNIDAD GLOBAL

¿Desea acelerar la colaboración y la exposición internacional para sus estudiantes?

- Usted entiende que tiene todo el contenido adecuado; ahora solo necesita conexiones con profesores que también sean usuarios de **3DEXPERIENCE**.
- Promueva proyectos llave en mano con competencias de estudiantes existentes y forme equipos con estudiantes de todo el mundo para permitir que sus estudiantes participen en una experiencia real de aprendizaje basado en problemas (PBL).



¿Necesita formación para desarrollar su último ejercicio práctico? ¿Necesita las prácticas recomendadas de la plataforma?

- Entonces la comunidad **3DEXPERIENCE** Edu | Académicos es para usted. Profesores de todo el mundo y nuestros expertos técnicos en Edu están ahí para su capacitación. Tanto si la solución procede de un compañero, de Dassault Systèmes o de un experto en Edu, ya no está solo.

¿Necesita alguna otra cosa?

- La comunidad de **3DEXPERIENCE** Edu | Académicos está ahí para eso. Exponga su necesidad y trabajaremos en ello con los miembros de nuestra comunidad. Y si lo desea, pueden empezar a trabajar directamente con usted.

edu.3ds.com/en/software/3dx-aca/simulia-3dx



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

Dassault Systèmes, The **3DEXPERIENCE** Company, es un catalizador para el progreso humano. Ofrecemos a las personas y a las empresas unos entornos virtuales colaborativos que les permitirán imaginar innovaciones sostenibles. Al crear «gemelos de experiencias virtuales» del mundo real con nuestra plataforma y aplicaciones **3DEXPERIENCE**, nuestros clientes amplían los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes aportan valor a más de 270 000 clientes de todas las dimensiones e industrias, en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com.

