



origen

Informe Técnico

# Enseñe a diseñar eficientemente a los futuros profesionales de la ingeniería



## Resumen

El mercado actual exige a las industrias cada vez productos más eficientes, innovadores y que las mejoras se produzcan en periodos muy cortos de tiempo (menos de un año incluso). Por estos motivos es importante que los futuros diseñadores salgan de la universidad conociendo las mejores herramientas de diseño para que tengan facilidad de incorporación al mercado laboral al terminar sus estudios.



## Introducción

En la situación actual del mercado, todos los sectores buscan lo mismo: diseño más barato, con más calidad y en menos tiempo. Para poder conseguir esto existen herramientas integradas en el diseño con las que podrás diseñar, simular, sacar documentación para fabricación, programar la maquinaria de fabricación o sacar imágenes fotorealistas. Todo bajo una misma herramienta



Los profesores pueden asignar deberes, dar las clases de forma remota, utilizar licencias para programas de estudio independiente o a distancia, prepararse para sus propios exámenes de certificación y practicar con sus conocimientos durante los períodos no lectivos.

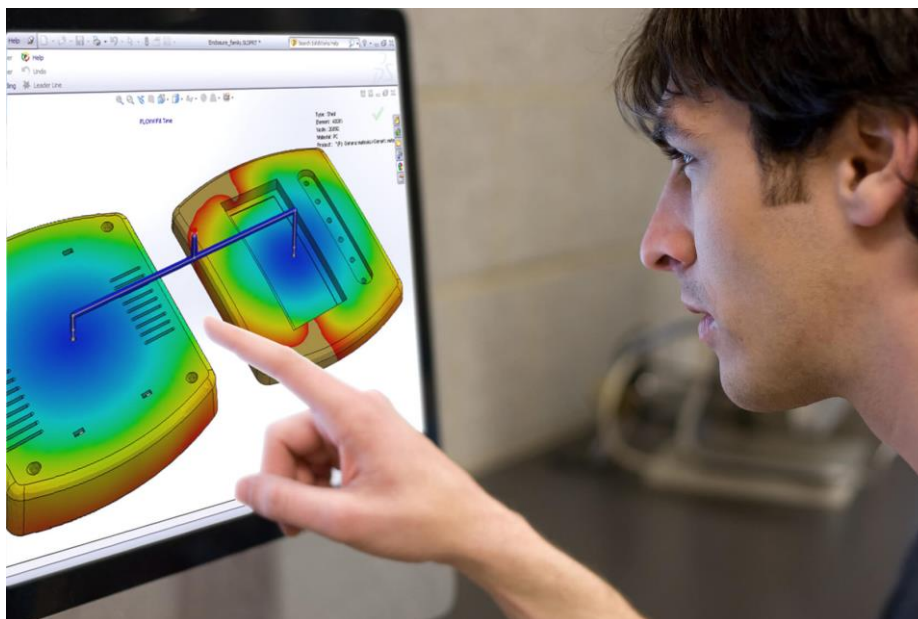
## Renderizado con calidad fotográfica más realista en menos tiempo.

Las aplicaciones de renderizado de primera clase con funciones y flujos de trabajo orientados al diseño facilitan y agilizan la creación de contenido visual. Una interfaz sencilla e intuitiva permite a todos los usuarios, independientemente de su nivel de conocimiento, desarrollar fácilmente contenido con calidad fotográfica para mejorar la toma de decisiones en 3D



### Validación del diseño más rápida e intuitiva

Todos los futuros diseñadores e ingenieros pueden simular y analizar el rendimiento del diseño con soluciones de análisis de simulación integradas en el diseño rápidas y fáciles de usar. Podrá utilizar técnicas avanzadas de simulación para probar el rendimiento mientras diseña. Las herramientas de simulación le proporcionan información valiosa para ayudar a los ingenieros y diseñadores a mejorar la fiabilidad de forma rentable, independientemente del material o del entorno de uso correspondientes. Puede evaluar eficazmente los diseños de respuestas dinámicas y no lineales, carga dinámica, y materiales compuestos.



Los estudiantes pueden trabajar desde cualquier sitio, terminar sus tareas fuera del horario lectivo, usar licencias para cursos independientes o de formación a distancia, articularse con programas universitarios, prepararse para los exámenes de certificación, crear portafolios personales y participar en concursos estudiantiles.

Del mismo modo, aplica simulaciones de moldeo por inyección fáciles de utilizar directamente al diseño de piezas de plástico y moldes de inyección, así como análisis de CAE avanzados. Permite simular el flujo del plástico fundido durante el proceso de moldeo por inyección para predecir posibles defectos en piezas y moldes asociados a la fabricación. De esta manera, es posible evaluar con rapidez la factibilidad de fabricación durante el diseño para eliminar el elevado coste de tener que volver a realizar moldes, mejorar la calidad de las piezas y acelerar la comercialización.



origen

Informe Técnico

### Mejora de la productividad del diseño eléctrico

Combina la funcionalidad de esquema eléctrico con un conjunto de herramientas de diseño colaborativo de esquemas y capacidades de modelado 3D, sólido, fácil de utilizar y sin tensiones. Puede integrar los datos de diseño de los esquemas eléctricos con el modelo 3D de una máquina o de otro producto (en una u otra dirección y en tiempo real) que sirvan de apoyo al diseño mecánico y al eléctrico en un solo paquete.



Las certificaciones oficiales proporciona a los estudiantes una ventaja de eficacia probada en el competitivo mercado laboral actual

### Certificaciones oficiales

Las certificaciones pueden ayudar de forma positiva en un proceso de selección. Es una forma de demostrar conocimientos avanzados sobre una herramienta concreta. Facilitar a los estudiantes a certificaciones oficiales pueden ayudarles a entrar de una forma más fácil en el mercado laboral.

### Conclusión

Enseñar herramientas que actualmente son utilizadas en el mundo laboral es muy útil para la incorporación y adaptación de los estudiantes al mundo laboral. Si además tenemos la opción de demostrar esos conocimientos con certificaciones oficiales del fabricante, estaremos preparando diseñadores industriales listos para el mercado laboral