

Diseña el futuro



Autodesk®

Diseñemos lo que importa

El mundo está cambiando: desde el crecimiento demográfico y el cambio climático hasta el consumo masivo y la multiplicación de los costes energéticos. Lo que hagamos ahora afectará a las próximas generaciones.



Las mentes innovadoras encuentran en estos acuciantes problemas una oportunidad para hacer mejor las cosas. Empresas, gobiernos e instituciones académicas tienen idéntica necesidad de afrontarlos con las mejores herramientas que existen. Ahora más que nunca, la tecnología de diseño nos ayuda a adoptar nuevos enfoques y a mejorar nuestra forma de vida.

Autodesk ha sido durante más de 25 años una firma pionera en el diseño asistido por

ordenador (CAD). Hoy en día, como líder mundial en software de diseño, ingeniería y entretenimiento 2D y 3D, Autodesk proporciona soluciones para diseño industrial y fabricación, arquitectura, ingeniería y construcción, medios y entretenimiento.

En el ámbito de la enseñanza, Autodesk contribuye con las instituciones y el profesorado a la preparación de las nuevas generaciones de arquitectos, ingenieros y artistas digitales para el éxito profesional.

Autodesk proporciona las herramientas idóneas para aprovechar las oportunidades que genera el nuevo entorno de negocio global, además de acceso a recursos sectoriales y masivos, con el fin de asegurar que las próximas generaciones estarán cualificadas para afrontar estas demandas. En suma, Autodesk ayuda a las instituciones educativas a mejorar la trayectoria formativa de los estudiantes, de manera que no sólo estén preparados para el futuro, sino también dispuestos a moldearlo.



Diseño de un estudiante: Jake Loniak
Art Center College of Design, California (EE. UU.)
Motocicleta exoesquelética, diseñada con
Autodesk® Alias®.

Es fundamental que los estudiantes de hoy adquieran la capacitación adecuada para convertirse en profesionales del diseño verde del mañana. Esto exige conocer la vanguardia en innovación y tener capacidad para resolver problemas interdisciplinarios.

—Julia Feder
Titulada LEED Green Associate
U.S. Green Building Council

Gobiernos y organizaciones de todo el planeta saben lo importantes que la creatividad y la innovación son para la economía, porque los nuevos productos y servicios crean puestos de trabajo. Para competir en la economía global, es esencial que los estudiantes adquieran la capacidad de solucionar los problemas con creatividad.

—Bill Nicholl
Profesor de Educación
tecnológica y de diseño
Universidad de Cambridge

El poder de la colaboración

Autodesk ofrece la tecnología y la colaboración que ayudan a los enseñantes a convertir los cambios en resultados positivos para las próximas generaciones de arquitectos, ingenieros y artistas digitales.



Imagen por cortesía de Jamie Heilman
Universidad Estatal de Pennsylvania (EE. UU.)

La tecnología Building Information Modeling (BIM) de Autodesk (Modelado de Información del Edificio) se utiliza para programar y analizar la iluminación natural en las prácticas de diseño (profesora Ute Poerschke).

Centros de enseñanza

Las instituciones educativas deben innovar para mantener su relevancia en el cada vez más competitivo panorama académico. Autodesk les ayuda a adaptarse a las necesidades de formación actuales, sacando el máximo partido a la tecnología en consonancia con el mundo laboral para conseguir los mejores estudiantes. Las herramientas y los recursos de Autodesk permiten a las instituciones diferenciarse y moldear el futuro de la enseñanza en diseño e ingeniería.

Profesorado

Ayudar a los estudiantes a entender las materias difíciles y la aplicación de esos conceptos en un entorno comercial cambiante

constituye un reto para todos los miembros de los centros de enseñanza. Autodesk les ayuda a utilizar la tecnología y los recursos de formación adecuados para involucrar y preparar mejor a los alumnos ante las carreras actuales, dotándoles de las competencias que los profesionales utilizan a diario.

Estudiantes

Proyectos prácticos, cualificación profesional y lucha por puestos de trabajo: los estudiantes nunca han sufrido tanta presión como ahora. Al terminar la carrera, tienen ventaja quienes poseen la capacitación avanzada y la seguridad necesarias para innovar. Autodesk ayuda a los alumnos a obtener esa ventaja fomentando su entusiasmo por las profesiones de ciencia y tecnología.

Comunidad académica

La participación y la colaboración impulsan la innovación en todo el ámbito educativo. Autodesk se esfuerza en aglutinar a toda la comunidad académica, incluidos enseñantes, orientadores, asociaciones, organismos gubernamentales y expertos sectoriales. Este compromiso está demostrado por la Comunidad de Educación de Autodesk (www.autodesk.com/edcommunity), un lugar de encuentro online repleto de recursos valiosos para estudiantes y educadores. Esta comunidad se amplía día a día con miembros y materiales, como descargas gratuitas* de productos, módulos de aprendizaje, planes de estudios, ofertas de trabajo, foros de debate, oportunidades de certificación y mucho más.



Diseño de un estudiante: Antonio Iorio
Universidad La Sapienza de Roma (Italia)

Infraestructura en 3D con carreteras y rotondas,
diseñada con AutoCAD® Civil 3D®.

La innovación en acción

El Instituto Nacional de Diseño (NID) de India se asoció con Autodesk para investigar e implantar un nuevo plan de estudios de diseño coherente con la política de diseño oficial. En las instalaciones del NID de Ahmedabad, Gandhinagar y Bangalore, se establecieron talleres de Autodesk para llevar a cabo la investigación y elaborar el nuevo plan de estudios, además de proporcionar a los alumnos y al profesorado acceso directo a software de diseño vanguardista.

Enfoque multidisciplinar

Aunque en la era moderna son cada vez más los productos que combinan diseño de ingeniería y diseño industrial, estas profesiones suelen enseñarse por separado y de manera incompatible. En colaboración con la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, Autodesk encabeza un programa piloto para integrar la formación de ingenieros y diseñadores, con el fin de que los estudiantes puedan trabajar en un entorno colaborativo similar al de una empresa de éxito.

La Innovación mediante la Creatividad

Las imágenes por ordenador proliferan en el actual panorama educativo, comercial e industrial. La Universidad de Warwick (Reino Unido) trabaja con Autodesk para estudiar las posibilidades de la creatividad y la innovación dentro de su programa de enseñanza en el Laboratorio Digital Internacional del WMG, con el objetivo de que los alumnos puedan sacar el máximo partido a sus aptitudes e ideas.

Mi mayor aliciente es constatar el progreso de los alumnos en el campo profesional. Tenemos un responsable de diseño en una firma que fabrica motocicletas, otro se dedica a diseñar moda y muchos triunfan como arquitectos.

—Mike Santolupo
Profesor de la escuela
secundaria católica John Paul II
Ontario (Canadá)

Las soluciones de Autodesk, como Autodesk Inventor, proporcionan un entorno de diseño 3D donde los alumnos experimentan sus ideas de diseño con mayor rapidez, lo que se traduce en un aprendizaje más eficiente y en el desarrollo de capacidades de diseño innovadoras.

—Song Hongxia
Director del Departamento de
Enseñanza e Investigación
Universidad Tecnológica
de Dalian (China)



Diseño de un estudiante: Emilie Courcelles Petiteau
Le Centre NAD, Canadá
Diseño de un oráculo con Autodesk® 3ds Max®.

Preparar a los estudiantes para el éxito

Autodesk proporciona a los enseñantes soluciones tecnológicas que facilitan el aprendizaje, inculcan conceptos complejos a los alumnos, inspiran su creatividad y les ayudan a prepararse para el éxito profesional.



Diseño de estudiantes: Team Eco Vehículo
Universidad de Coimbra (Portugal)
Automóvil energéticamente eficiente para el Shell Eco-Marathon, diseñado con Autodesk® Inventor®.
Créditos: Reckimages/Shell

La innovación mediante el diseño

Autodesk ofrece a las instituciones y a los enseñantes paquetes tecnológicos completos concebidos específicamente para el aprendizaje de cada disciplina. Las nuevas soluciones 'Autodesk® Education Suites' proporcionan una variada gama de herramientas de software 2D y 3D que incentivan la formación multidisciplinar en las siguientes especialidades:

- Arquitectura e ingeniería
- Ingeniería civil y estructural
- Ingeniería mecánica y Fabricación
- Diseño industrial
- Desarrollo de juegos, animación y cine

Desarrolladas expresamente para los centros de enseñanza, estas soluciones ofrecen a los aspirantes a arquitectos, ingenieros y artistas digitales acceso a herramientas sectoriales utilizadas por los profesionales de todo el

mundo. Autodesk también proporciona acceso a recursos y planes de estudios que facilitan la enseñanza de las competencias más demandadas en cada campo.

Motivación permanente y profesiones apasionantes

Durante la enseñanza primaria y secundaria, el profesorado se esfuerza en cultivar y fomentar motivaciones imperecederas. Autodesk proporciona paquetes tecnológicos y planes de estudios basados en proyectos que facilitan la enseñanza en el aula. Concebidos para incitar el interés por profesiones apasionantes y con futuro, los planes de estudios potencian la creatividad, el razonamiento crítico y la resolución de problemas, además de integrar el diseño en la enseñanza de las ciencias, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas.

En el nivel de educación superior, Autodesk colabora con los enseñantes y expertos técnicos para confeccionar planes de estudios coherentes con el panorama laboral, compaginando la formación en las aulas con las tendencias sectoriales (como diseño de prototipos digitales, modelado de información de construcción, producción digital de entretenimiento y diseño sostenible). Asimismo, tanto los estudiantes como los profesores pueden realizar exámenes de certificación que avalan su capacitación especializada.

Autodesk ayuda a profesores y alumnos a traspasar los límites tradicionales del pensamiento académico, adentrarse en el aspecto comercial y explorar sus ideas mediante el uso de tecnología avanzada. Autodesk trabaja para asegurarse de que los estudiantes de hoy ejerzan un profundo impacto en el planeta a través de la innovación, la creatividad y el diseño inteligente.

Tener como orientador a Autodesk fue el complemento perfecto para mi formación en Stanford. Durante mi entrevista con Toyota, mencioné los problemas que surgieron en este proyecto y expliqué cómo los solucionamos. Contar con ese tipo de experiencia me ayudó a conseguir el trabajo.

—Michael Situ
Estudiante licenciado en Ingeniería mecánica
Universidad de Stanford

El software de Autodesk me dió la inspiración y la capacidad para realizar un proyecto premiado. Sus potentes funciones me permiten trabajar en la vanguardia del sector y aprovechar en el mercado profesional las prácticas de la carrera. Sencillamente: sin el software de Autodesk no estaría ahora camino de triunfar académicamente ni tan bien preparado para desempeñar mi profesión.

—Mark Cronin
Estudiante de Arquitectura
Universidad de Northumbria

Para desarrollar nuestro vehículo, utilizamos el software de Autodesk durante todo el proceso: desde la fase de diseño, durante la fabricación y hasta las pruebas definitivas. Combinando los libros de texto con el mejor software de diseño, concebimos nuevas prestaciones revolucionarias para nuestro proyecto de vehículo ecológico, y estamos seguros de que superaremos los problemas de diseño más difíciles para conseguir un producto real.

—Tan Bor Yow
Estudiante de Ingeniería Mecánica
Universidad Nacional de Singapur

Más información sobre las soluciones de educación de Autodesk en
www.autodesk.es/educacion
www.autodesk.com/education-emea

Visite la Comunidad de Educación de Autodesk en
www.autodesk.com/edcommunity

* Los productos gratuitos están sujetos a los términos y condiciones del contrato de licencia de usuario final que se adjunta al descargar el software. El software está destinado al uso personal con fines de aprendizaje y no puede utilizarse en clases teóricas ni prácticas ni con fines lucrativos.

Autodesk, AutoCAD, Alias, Autodesk Inventor, Civil 3D, Inventor, Revit y 3ds Max son marcas registradas o marcas comerciales de Autodesk, Inc., y/o de sus subsidiarias y/o filiales en los EE. UU. y/o en otros países. Todas las otras marcas, nombres de productos o marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Autodesk se reserva el derecho a alterar en cualquier momento sin previo aviso su oferta y sus especificaciones de productos, y no se hace responsable de los errores tipográficos o gráficos que pueda haber en este documento. © 2009 Autodesk, Inc. Todos los derechos reservados. BR0B1-000000-MZ14