Diseñador/a Fabricante Digital 3D

Microcarrera oficial de Autodesk. 2 certificaciones: Tinkercad y Fusion.

Autodesk Certified Associate 3D Design Using Tinkercad

Autodesk Certified Associate Fusion

2 examenes oficiales · Examen **en español**

60 a 80 h de estudio · Examen **desde casa**

QUÉ ES

Diseña en 3D y lleva tus ideas a objetos reales.

Empiezas con Tinkercad, la forma más simple de diseñar en 3D y pruebas piezas para imprimir, y avanzas a Fusion, el programa de Autodesk para diseñar productos con ajustes, sólidos, ensamblajes y planos, listos para fabricar.

PARA QUIÉN

Perfecto si: preparas con **Tinkercad**, que Autodesk presenta como la puerta de entrada a sus programas, y sigue con **Fusion**.

POR QUÉ IMPORTA

Lo que sabes, comprobado

Un diseño bonito no demuestra que domines la herramienta. **Con esta credencial, cualquiera lo verifica en línea.**

+100 millones

de personas usan Tinkercad, la puerta de entrada de Autodesk al diseño 3D.

Fuente: Autodesk, blog oficial de Fusion (cifra actualizada en noviembre de 2025).

3,8 millones

de trabajadores nuevos podría necesitar la manufactura de EE.UU. entre 2024 y 2033, y 1,9 millones de esos puestos podrían quedar sin cubrir si no cierra la brecha de habilidades.

Fuente: Deloitte y The Manufacturing Institute, 2024. Cifra de Estados Unidos.

91 %

Para el 91 % de quienes contratan, la certificación es un criterio importante para decidir.

Fuente: Certiport Workforce Development Program Satisfaction Study (encuesta personas con, The value of certification).

87 %

de las empresas enfrenta o anticipa una brecha de habilidades.

Fuente: Investigación de Autodesk y Certiport, presentada en Autodesk University 2023.

QUÉ APRENDES

De la primera forma al producto

Tinkercad

La forma más sencilla de empezar a diseñar en 3D, desde el navegador. Autodesk la presenta como la puerta de entrada a sus programas profesionales, como Fusion.

- Moverte en el espacio de trabajo 3D y cambiar la apariencia de los objetos.
- Usar reglas y herramientas de medida para diseñar piezas que encajen.
- Elegir y colocar las formas adecuadas, y modificar sus dimensiones.
- Agregar y editar texto.
- Mover, rotar y escalar grupos de formas.
- Agrupar formas, crear huecos y duplicar elementos para armar diseños más complejos.
- Pensar el proceso de diseño: la intención, las restricciones y cuándo colaborar o compartir tus diseños.

Fusion

El programa de Autodesk en la nube para diseñar productos en 3D: de la idea al prototipo, con ajustes, ensamblajes y planos listos para fabricar o imprimir en 3D.

- Moverte en el espacio de trabajo y en sus entornos de diseño, render y planos.
- Usar geometría de construcción: planos, ejes y puntos de referencia.
- Dibujar bocetos y aplicarles restricciones y cotas.
- Crear sólidos a partir de bocetos y modificarlos.
- Modelar formas libres y orgánicas con la herramienta Form.
- Crear componentes a partir de cuerpos y armar ensamblajes con uniones.
- Crear planos técnicos con cotas y anotaciones.



Simulación ilustrativa

NIVEL

Puedes empezar desde cero

Para Tinkercad basta con manejar la computadora y el navegador. Para Fusion, ayuda haber visto CAD antes, aunque Autodesk recomienda nociones de dibujo técnico y diseño. Tinkercad es la vía base. El curso de Fusion es en español; el de Tinkercad, en inglés.

CÓMO FUNCIONA

Cuatro pasos clave

1 Aprende

Plataforma interactiva de e-learning: lecciones en video, tutoriales y ejercicios prácticos donde aprendes haciendo, a tu ritmo y sin horarios fijos. Un solo curso en inglés. Fusion en español. Tinkercad en inglés.



Simulación ilustrativa

800 de 1000: ese es el puntaje con el que te recomendamos rendir.

GMETRIX



Simulación ilustrativa del modo entrenamiento

2 Practica

Simulador oficial de práctica (GMetrix), incluido sin costo adicional, igual al examen real, con modo entrenamiento y simulación. Es práctica de Fusion en español; la de Tinkercad, en inglés. Recomendamos llegar a 800 puntos antes de rendir. Incluido en el precio.

3 Certificate

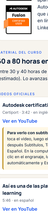
Rindes el examen oficial desde tu casa, en computadora, con un supervisor por cámara web.

CERTIPORT

4 Avanza

Recibes tu credencial oficial, verificable en línea, y la añades a tu perfil de LinkedIn a través de Credly.

Credly · LinkedIn



CERTIFICACIONES QUE LA COMPONEN

Las 2 certificaciones

Autodesk Certified: Tinkercad 3D Design
Curso: **inglés** · Examen: **español o inglés** · **30 a 40 h** (estimado)

Autodesk Certified User: Fusion
Curso: **español** · Examen: **español o inglés** · **30 a 40 h** (estimado)

¿Solo necesitas una? Puedes certificarte en una sola. Tinkercad o Fusion.

QUÉ CUBRE EL EXAMEN

Los temas que vas a estudiar

Cada examen evalúa estos temas. Autodesk no publica el peso de cada tema.

Tinkercad
AUTODESK CERTIFIED

- Espacio de trabajo y navegación
- Crear con formas y bocetos
- Transformaciones
- Operaciones computarizadas
- Proceso de diseño

En examen: pasar de una idea a un diseño 3D listo para imprimir.

Fusion
AUTODESK CERTIFIED USER

- Espacio de trabajo y navegación
- Bocetos
- Modelado
- Ensamblajes
- Planos

En examen: diseñar un producto listo para fabricar.

Temario oficial completo de cada examen en **Certiport**, **Objective domains** (en inglés).

FORMATO DEL EXAMEN

Examen	Tiempo	Preguntas	Idioma
Tinkercad	50 min	30 a 35	Español o inglés
Fusion	50 min	35 a 40	Español o inglés

Se aprueba con **700 de 1000**. Son preguntas con opciones de respuesta; algunas piden marcar más de una. Plantean desafíos de diseño que demuestran cómo usar piezas o cómo preparar un plano.

Más cómo es por dentro: **tutorial oficial del examen** (PDF, en inglés).

CREDENCIAL



Las emite Autodesk, a través de Credly

Esta microcarrera no tiene un sello aparte; recibes la insignia de Autodesk de cada certificación que apruebes. Digital, certificada en línea y lista para tu perfil de LinkedIn.

MATERIAL DEL CURSO

60 a 80 horas en total

Entre 30 y 40 horas de estudio por cada programa recomendado. La avanzas a tu ritmo, sin horarios fijos.

VIDEOS OFICIALES

Autodesk certifications with Certiport
Certiport · 3:42 · en inglés

Ver en YouTube

Para verlo con subtítulos en español. En el video toca el video, luego el engranaje o los tres puntos, luego Subtítulos/CC, luego Traducción automática y Español. En la computadora, activa el botón CC, haz clic en el engranaje, luego Subtítulos. Traducir automáticamente a Español.

Así es una de las plataformas interactivas de e-learning
5:46 · en español

Ver en YouTube

PREGUNTAS RÁPIDAS

¿Hay fechas de examen?
No: rindes cuando estés listo/a.

¿Qué necesito para rendir?
Una computadora con Windows o Mac, cámara web y buena conexión. No se puede desde celular ni tablet.

¿Y si no apruebo?
Puedes rendir de nuevo adquiriendo una retoma, con un gran descuento si la agregas al comprar tu certificación.

¿Cuándo recibo mis accesos?
En un máximo de 24 horas hábiles desde que se confirma tu pago.

¿Cuánto tiempo tengo para rendir?
12 meses desde la compra.

Conoce las opciones en dominaskills.com

DOMINA
Centro Certificado Oficial Certiport