# LA IMPRESIÓN 3D EN LA MÚSICA

2025

# ¿CÓMO SE UTILIZA LA IMPRESIÓN 3D EN EL MUNDO DE LA MÚSICA?



# Con las tecnologías 3D se pueden fabricar instrumentos musicales personalizados y

únicos, ofreciendo a artistas y músicos la oportunidad de crear productos con características físicas y acústicas únicas.



instrumentos musicales, discos de vinilo y otros productos musicales utilizando materiales más sostenibles y reduciendo la dependencia al plástico.



# con tecnologías 3D hacen que la

música sea más accesible para músicos y estudiantes. Esta es una ventaja significativa para personas con recursos económicos limitados o para aquellas que requieren instrumentos adaptados a alguna discapacidad.







nuevas formas de crear música.

Esta combinación puede dar lugar a

# **CONTROLADOR MIDI** Apto para cualquier tipo de pad de sintetizador, el controlador MIDI de Zortrax funciona como caja de ritmos, secuenciador o lanzador de pistas. Está fabricado con **BATERÍA** material Z-ULTRA en la impresora Zortrax M200. Open E-Drums, es una batería electrónica de

INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS

**MUSICALES IMPRESOS EN 3D** 

replicar





formato más compacto.

imprimir.

código abierto basado en Arduino. Su fabricación

combina impresión 3D, corte y diseño CAD. Tanto

los pads como los convertidores MIDI se pueden





# de un altavoz de caja grande, pero en un

utilizando tecnología de 3D Systems. Ofrecen calidad de sonido comparable a la



**ALTAVOCES** 

Los altavoces HYLIXA de la compañía Node-

Audio, se fabrican con impresión SLS

# objetivo de mejorar la enseñanza y la interpretación de jóvenes músicos,

(ROYAL COLLEGE OF MUSIC)

Las esculturas impresas en 3D del proyecto Frozen Music, cada una inspirada en una pieza diferente de música clásica, representando una dimensión física del sonido.

La subvención de un proyecto del

de instrumentos históricos con el

y la accesibilidad del público.

museo del Royal College of Music de

Londres para imprimir en 3D réplicas

**Z** DÍAS

(SENSIO.CZ)

(JULIA KOERNER)

El coste de producción y

asequibles e impresos en

3D del Programa AVIVA

Young Artists Program

montaje de los violines

un violonchello impreso en 3D, en comparación con los cerca de 6 meses necesarios con los métodos de producción tradicionales. 50%

TitanIEM por BLT y Earfit.

Reducción de materiales de desecho en la fabricación aditiva de auriculares

(BLT)

(AVIVA)

113

tecnologías por Olaf Diegel, fundador de ODD Guitars. (3DNATIVES)

Número de guitarras impresas

en 3D con diferentes

El tiempo de producción de MyCello,

2012

2014

2015

2019

2016 Se funda MONAD Studio, fabricantes de instrumentos impresos en 3D de aspecto futurista y del icónico piano de cola Lucid EXO. OpenFab PDX lanza Modular Fiddle, una extensa 2018 plataforma de instrumentos de cuerda personalizables e imprimibles en 3D.

los dedos.

titanio y superó los intentos del guitarrista Yngwie Malsteen por romperla en un escenario. 2022 La escuela de música online AVIVA Young Artists Program recurre a la impresión 3D para fabricar violines de PLA y romper con la barrera del precio a la hora de adquirir un primer violín.

El ingeniero y músico francés Laurent Bernadac crea el

3Dvarius, el primer violín eléctrico completamente

Tiene lugar el primer concierto con instrumentos

totalmente impresos en 3D en la Universidad de Lund,

donde lucen los diseños del profesor y pionero de la

Estudiantes de la Universidad de Wisconsin crean el

sistema Tactile Stave Notation, impresiones en SLS de

partituras con las notas en relieve para que los músicos

con discapacidad visual puedan sentir la música con

La empresa sueca Sandvik combina tecnología L-PBF y

mecanizado para crear una guitarra eléctrica

irrompible. El cuerpo de la guitarra se imprimió en

El Premio Paganini celebra su 70 aniversario creando

una réplica en 3D del violín Guarneri del Gesù, de

Sicnova y el Conservatorio Superior de Música de

Jaén se unen para integrar el diseño asistido por

ordenador y la fabricación aditiva en la formación

impreso en 3D mediante estereolitografía.

impresión 3D en la música, Olaf Diegel.

2023

2025

Niccolò Paganini, en colaboración con la empresa 3DITALY. 2024 El ingeniero y músico Oliver Deeg recurre a soluciones de gran formato de BigRep, para fabricar una batería que no necesita postratamiento y con una gran calidad

especializada en instrumentos de viento.

Copyright © 2013-2025 3Dnatives

de sonido.