



IMPRESIÓN 3D

→ Proceso de unión de materiales para crear objetos 3D a partir de datos, generalmente capa tras capa.

FABRICACIÓN ADITIVA | APLICACIONES | OBJETOS 3D | DISEÑO 3D



“Generar diseños 3D propios diferenciará tu propuesta en el mercado”

PLATAFORMAS CONSULTADAS

REDI Patentscope
 RRAAEE Espacenet
 PatSnap Scopus
 PatentInspiration Mordor Intelligence

AUTORES

Javier Urgilés
 Lilia Bravo
 Sebastián Jara

ASESORES TÉCNICOS

Jorge Maldonado
 Silvia Ortiz

FECHA DE BÚSQUEDA

Junio 2020

DISEÑO & DIAGRAMACIÓN

Paúl Arévalo
 Santiago Morales
 Erick Brito

ESPE
 UPS
 ESPOL

UNIVERSIDADES ECUATORIANAS QUE ESTÁN INVESTIGANDO ESTA ÁREA TECNOLÓGICA

— Metodología para el proceso de diseño de "snap-fit joint" por fabricación aditiva.

PUBLICACIÓN ACADÉMICA RECOMENDADA

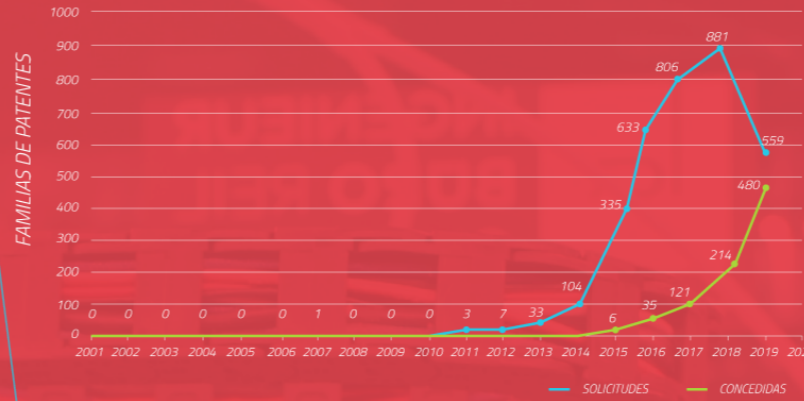
— Helguero 3D
 — Ecuaprótesis 3D
 — Compucad Solutions
 — Maker Group

EMPRESAS ECUATORIANAS QUE ESTÁN TRABAJANDO EN ESTA TECNOLOGÍA

— Gabriel Helguero - ESPOL
 — Jorge Luis Amaya - ESPOL

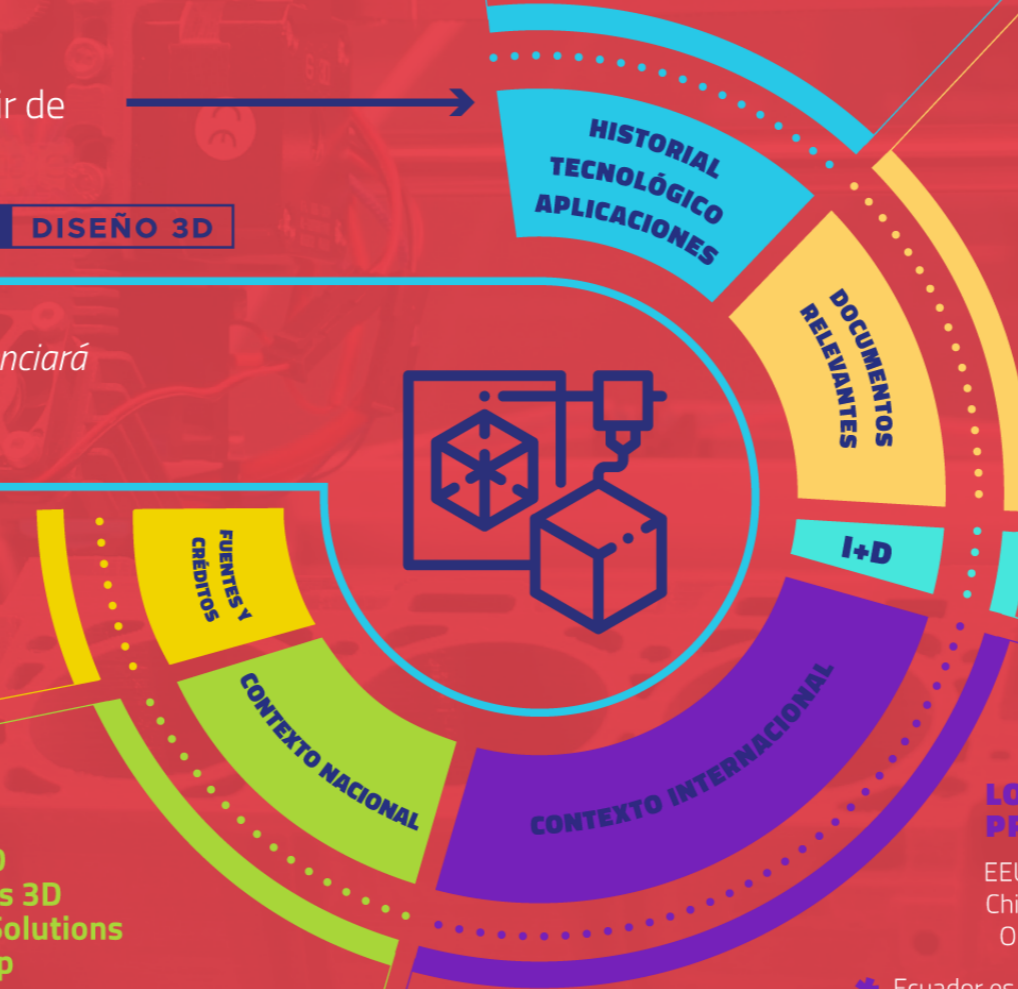
ACADÉMICOS REFERENTES

HISTORIAL TECNOLÓGICO



Se han registrado 3005 familias de patentes.

Las aplicaciones de impresión 3D son una tendencia tecnológica y la funcionalidad es el próximo 'breakthrough' tecnológico.



REVISA NUESTRA REVISTA EN



LA PATENTE MÁS COSTOSA

US9796863

Material de modelado para formar un modelo de fotofabricación en impresión tridimensional



LA PATENTE CON MAYOR COBERTURA GLOBAL

EP2039219B1

Métodos y aparatos para transmitir vibraciones



LA PATENTE MÁS CITADA

US9453142

Resinas de poliuretano que tienen múltiples mecanismos de endurecimiento para su uso en la producción de objetos tridimensionales



LA MÁS PROTEGIDA EN LATINOAMÉRICA

US10647879

Métodos para producir un molde dental, implante dental o alineador dental a partir de materiales que tienen múltiples mecanismos de endurecimiento

TOP INVENTORES

Rifa Hikmet PHILIPS
 Yusheng Shi UNIVERSIDAD CENTRAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CHINA
 Srikanth Kottilingam GENERAL ELECTRIC
 Dirk Achten COVESTRO

LOS MAYORES DESTINOS DE PROTECCIÓN EN EL MUNDO

EEUU — 1589 patentes
 China — 1163 patentes
 OEP — 375 patentes

* Ecuador es un territorio con libertad de operación. Se puede replicar cualquier documento no registrado en el SENADI (Servicio Nacional de Derechos Intelectuales).

VALOR DEL MERCADO

Valor de la tecnología Impresión 3D — \$2392 millones
 Valor de la tecnología Aplicaciones 3D — \$382 millones
 Valor de la industria — \$11.58 billones

Perspectiva de crecimiento - a 8.04 millones de unidades para el año 2027, lo que sugiere que la industria podría crecer en cifras cercanas al 14 % CAGR (Crecimiento anual compuesto, por sus siglas en inglés).

LAS EMPRESAS QUE LIDERAN LA TECNOLOGÍA

GERENAL ELECTRIC — 154 patentes
 UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION — 58 patentes
 BOEING — 40 patentes

Otras interesantes subiendo

SIEMENS — 33 patentes
 HP — 32 patentes
 PHILIPS — 32 patentes
 3M — 31 patentes