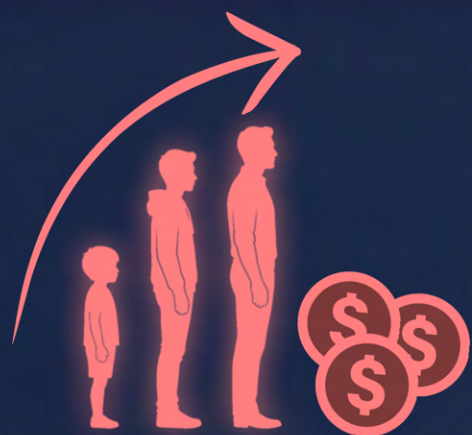




Domina el Futuro: Curso de Impresión 3D

De la mente a la materia: Convirtiendo ideas digitales en realidad física.



Perfil del Creador:

Diseñado para mentes creativas y emprendedoras desde niños a adultos.



Duración del Viaje:

8 meses de aprendizaje continuo (1.5 horas semanales).



Mentoría Experta:

Dictado por profesionales con experiencia en el área.



Misión Principal:

Dominar los fundamentos de la impresión 3D, el diseño en Tinkercad y dar vida a modelos propios.

El Viaje del Creador: Nuestro Pensum



1. El Origen: Historia de la tecnología, tipos de impresoras (FDM, SLA, SLS) e impresión del primer cubo de calibración.



2. El Taller Digital: Dominio de Tíntkercad. De formas básicas a personajes y mecanismos móviles.



3. El Traductor: Uso avanzado de software Slicer (Cura/PrusaSlicer), soportes y rellenos.

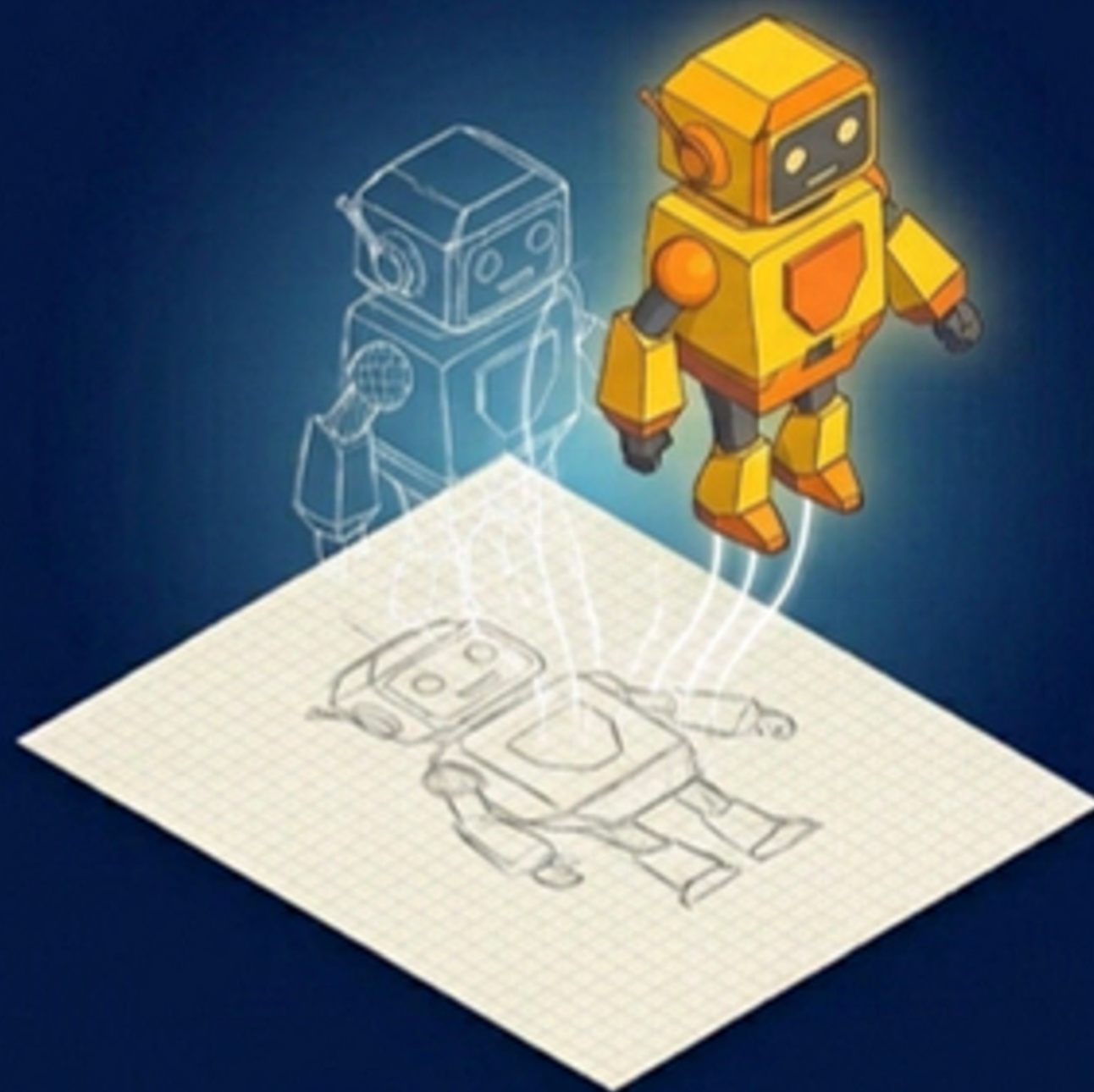


4. La Materia: Hardware, diagnóstico de errores y arsenal de filamentos (PLA, ABS, PETG, TPU).



5. La Realidad: Proyectos temáticos funcionales, diseño colaborativo y la Gran Feria de Impresión 3D.

Fase 1: Diseñando el Mundo en Tinkercad



Paso 4: Mecanismos Simples.
Introducción a la ingeniería básica
(Proyecto: Llavero con engranajes móviles).

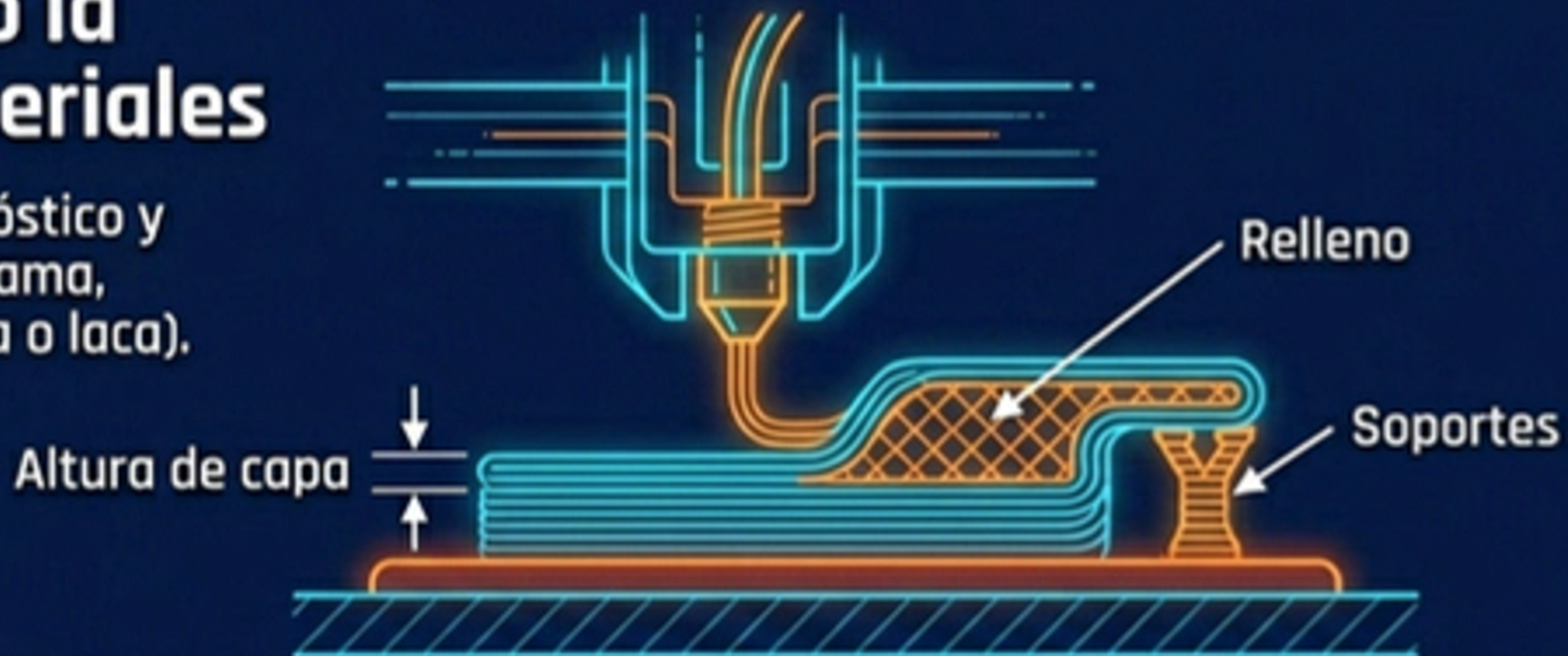
Paso 3: Modelado Orgánico.
Del boceto en papel al modelo 3D
(Proyecto: Diseño de personaje o mascota 3D).

Paso 2: Identidad y Texto.
Uso de textos y grabados en 3D
(Proyecto: Placas con nombre o logo).

Paso 1: Fundamentos Espaciales.
Navegación de interfaz, agrupación,
duplicación y creación de formas negativas
(Proyecto: Caja con tapa personalizada).

Fase 2: Dominando la Máquina y los Materiales

Del Slicer (Cura/Prusa) al diagnóstico y mantenimiento (nivelación de cama, limpieza y adhesivos como cinta o laca).



PLA	ABS / PETG	TPU
Propiedad: Fácil y versátil.	Propiedad: Resistencia estructural y térmica.	Propiedad: Flexibilidad extrema.
Uso Ideal: Figuras de alta resolución y prototipos rápidos.	Uso Ideal: Mecanismos, engranajes y piezas funcionales.	Uso Ideal: Llantas para juguetes móviles y fundas elásticas.

Fase 3: Proyectos Reales y Trabajo Colaborativo



Diseño Funcional: Soporte para celular. Aplicación de geometría para resolver una necesidad cotidiana y personalización del objeto.



Diseño Colaborativo: Mini juego de mesa. Trabajo en equipo para diseñar e imprimir un ecosistema de piezas conjuntas (dados, fichas, tablero).



Ingeniería Divertida: Juguete móvil. Integración de múltiples materiales, utilizando piezas rígidas combinadas con ruedas impresas en filamento flexible TPU.



La Cumbre Maker: El curso culmina con el Proyecto Personal y la preparación para la Feria de Impresión 3D, una exposición final donde cada estudiante presenta su obra maestra al público.

Más que Plástico: El Impacto en su Desarrollo



1. Pensamiento Lógico

Capacidad para el diagnóstico de errores comunes y resolución de problemas técnicos espaciales durante el proceso de impresión.



3. Creatividad Aplicada

La invaluable experiencia de conceptualizar una idea abstracta y llevarla metódicamente hasta convertirla en un objeto real y palpable.



2. Habilidades Técnicas

Dominio de software CAD (Tinkercad), Slicers y comprensión profunda de materiales físicos (ciencia de materiales).



4. Confianza y Liderazgo

Desarrollo de habilidades de expresión oral y presentación al defender y exhibir su proyecto personal en la Feria de Impresión 3D.



El Ecosistema Genio Lógico

Somos una auténtica Children's STEAM Academy. Así vivimos nuestra filosofía:

S (Science): Física térmica en la cama caliente y ciencia de polímeros (PLA vs. TPU).

T (Technology): Software de laminado (Slicers) y calibración de impresoras FDM.

E (Engineering): Diseño de mecanismos y engranajes móviles funcionales.

A (Art): Modelado orgánico, bocetaje en papel y creación de mascotas 3D.

M (Math): Geometría espacial en Tinkercad, coordenadas X/Y/Z y escalas métricas.

¡Inscríbelo hoy y dale las herramientas exactas para construir el mañana!

¿Listos para un futuro lleno de **tecnología?**

Contacta con tu asesor académico al
+1 (305) 846-1985 o @Genio_Logico en Instagram

