



Taller de Impresión 3D

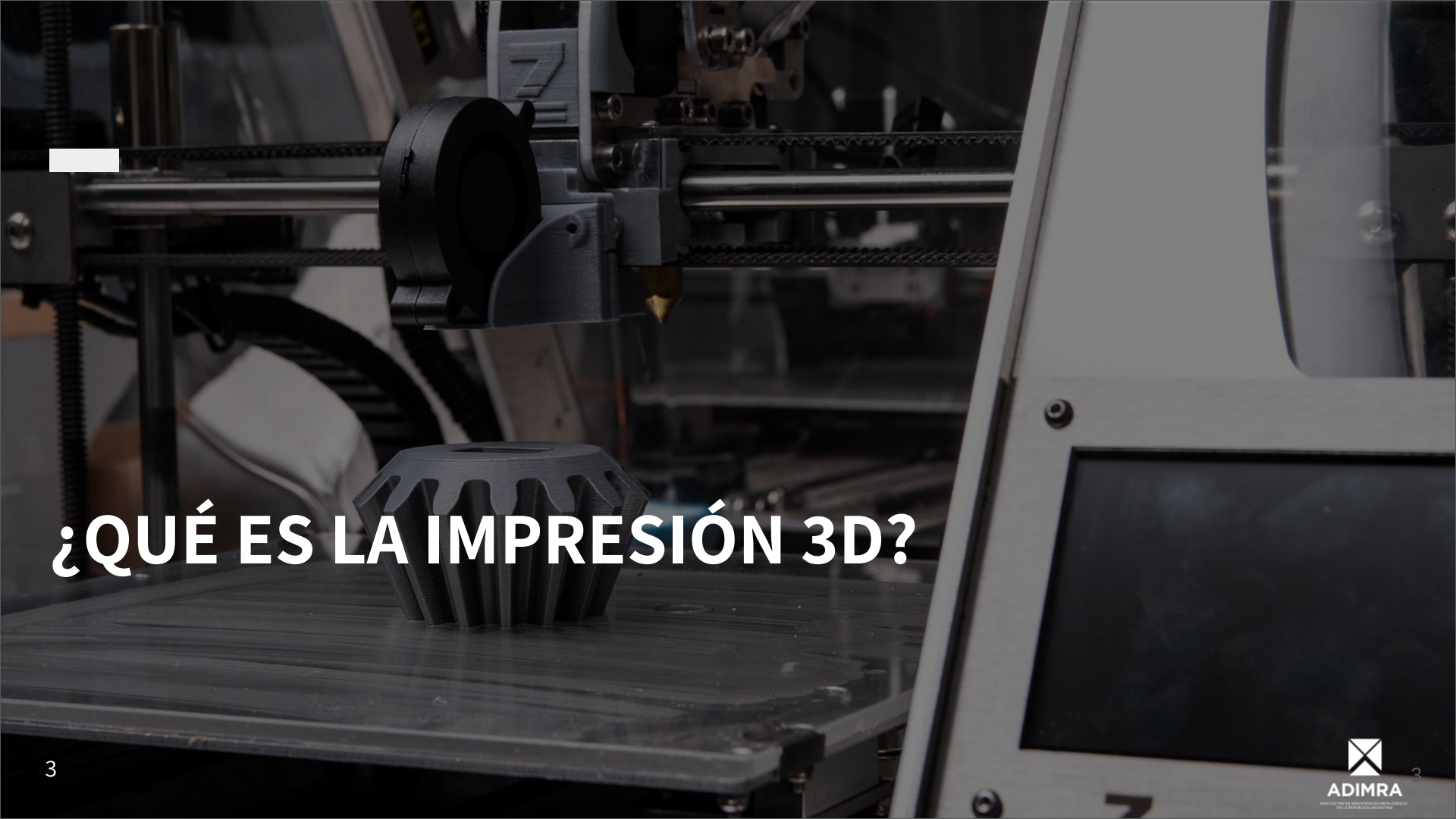
CÓMO IMPLEMENTARLA DENTRO DE LA EMPRESA

Maximiliano Santandreu

✉ msantandreu@adimra.org.ar

Agenda

- 1 Definición de Impresión 3D
- 2 Impresión 3D en la industria
- 3 Principales aplicaciones de la i3D
- 4 Ventajas
- 5 Caso: TN&Platex

A close-up, slightly blurred photograph of a 3D printer in operation. A metal nozzle is positioned above a dark, rectangular metal plate. On the plate, a dark, gear-like 3D printed part is visible. The background shows the complex mechanical structure of the printer, including various rods, pulleys, and a large black wheel. The overall tone is industrial and technical.

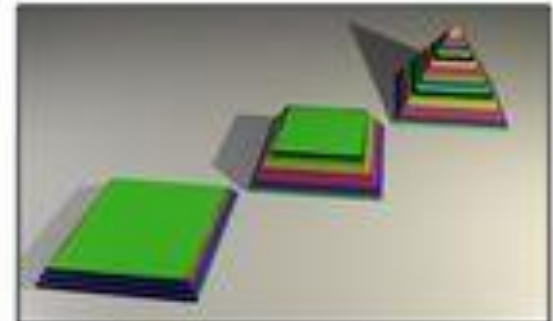
¿QUÉ ES LA IMPRESIÓN 3D?

¿Qué es la Impresión 3D?

Definición

Es un grupo de tecnologías de producción **ADITIVA** que partiendo de un **MODELO DIGITAL** se construye un **OBJETO FÍSICO**, uniendo o solidificando **MATERIAL** en **CAPAS CONSECUTIVAS** hasta lograr la forma que el archivo indica.

i3D

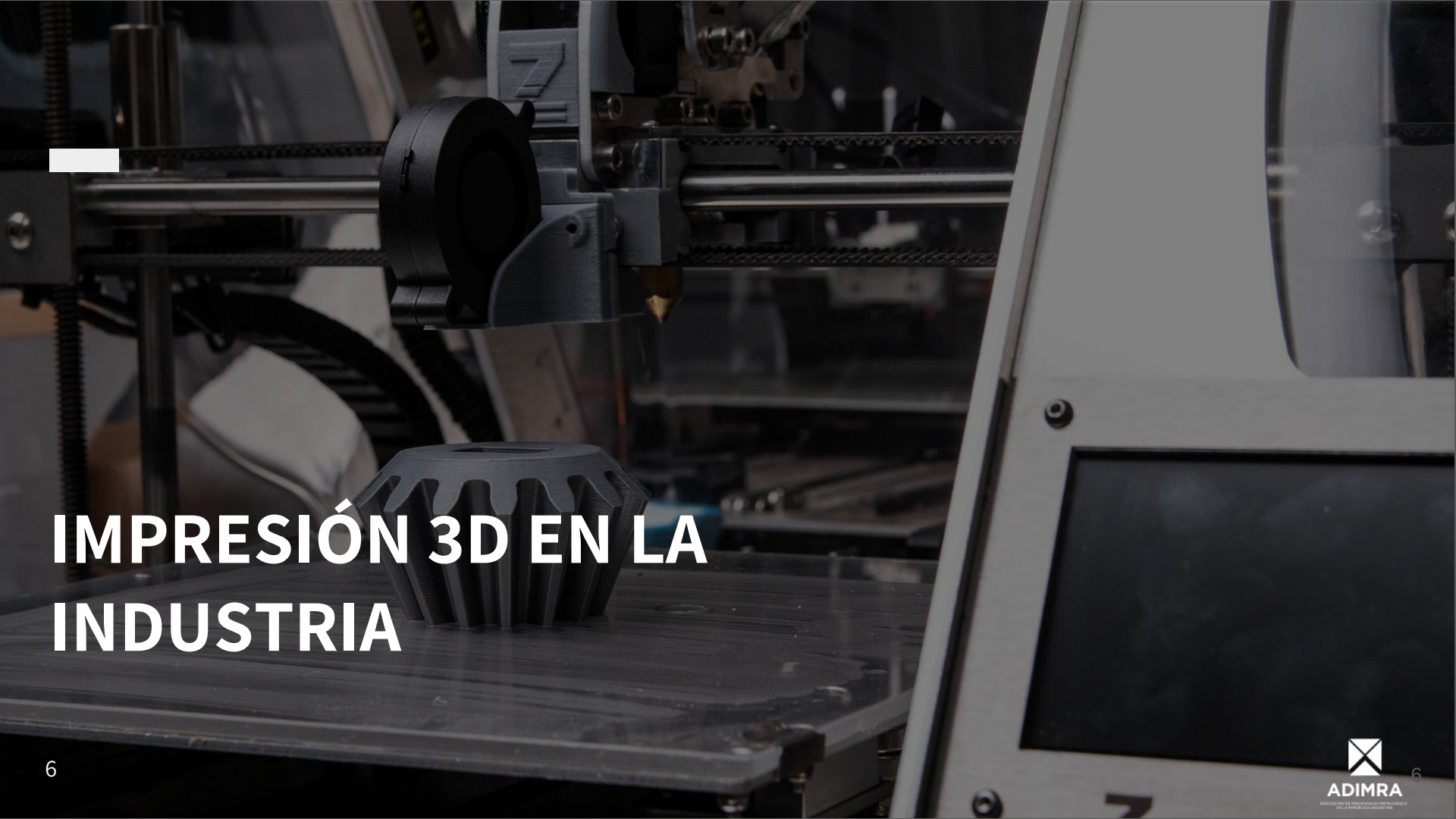


¿Qué es la Impresión 3D?

Tecnologías de fabricación aditiva

ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES

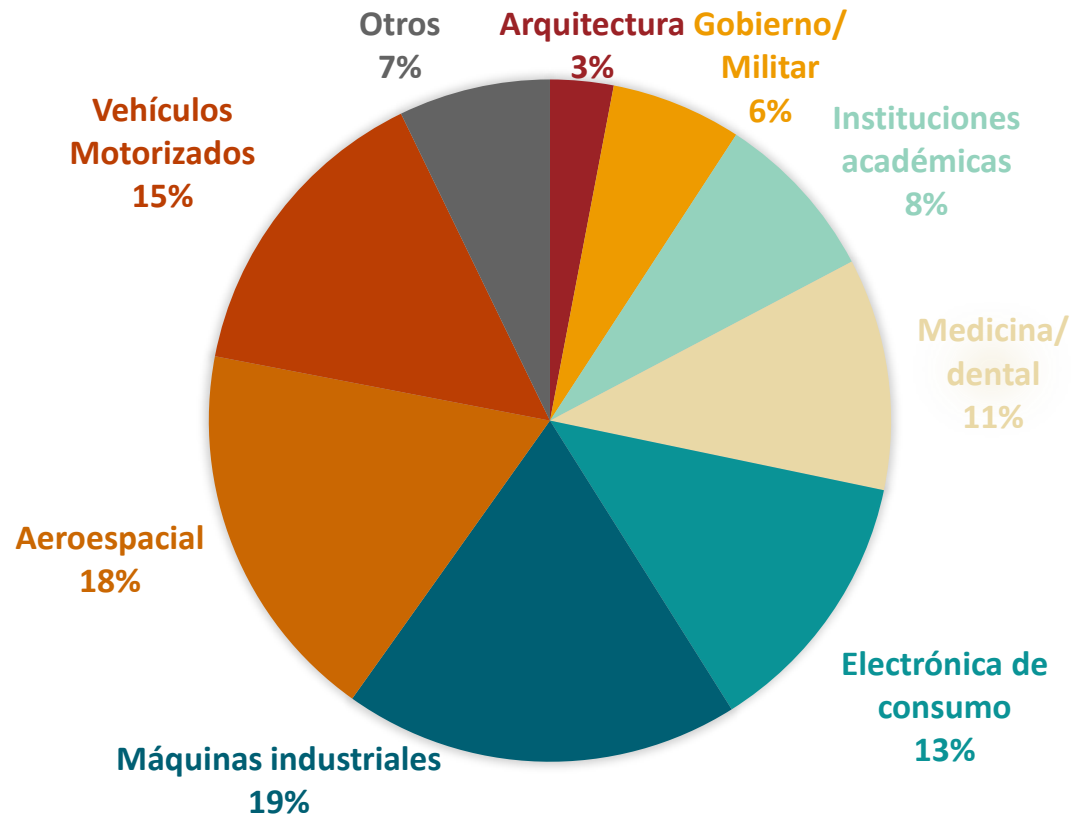


A close-up photograph of a 3D printer in operation. A black nozzle is positioned above a metal plate, printing a dark, gear-like part. The background is blurred, showing industrial machinery.

IMPRESIÓN 3D EN LA INDUSTRIA

Impresión 3D en la Industria

Principales aplicaciones de la i3D



Impresión 3D en la Industria

Modelos conceptuales



Impresión 3D en la Industria

Piezas de validación



Validación funcional



Prototipos visuales



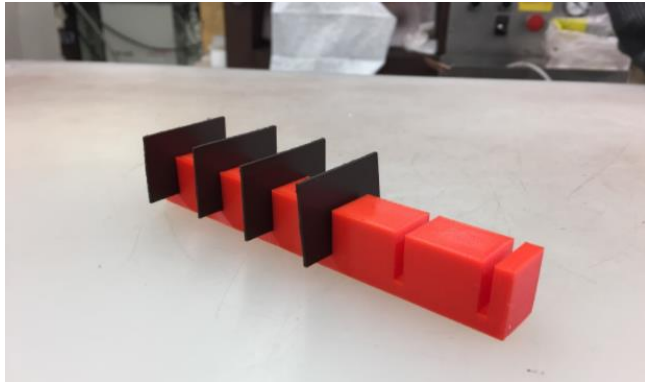
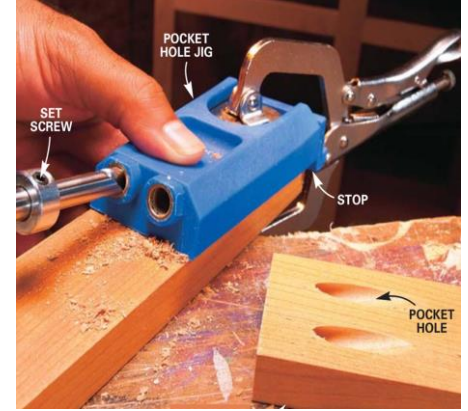
Moldes prototipos



Validación dimensional

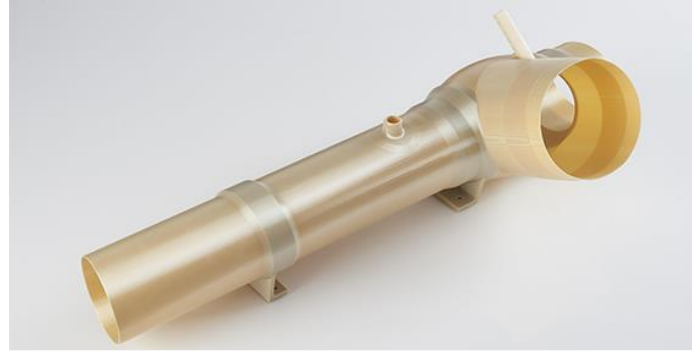
Impresión 3D en la Industria

Ayudas de manufacturas



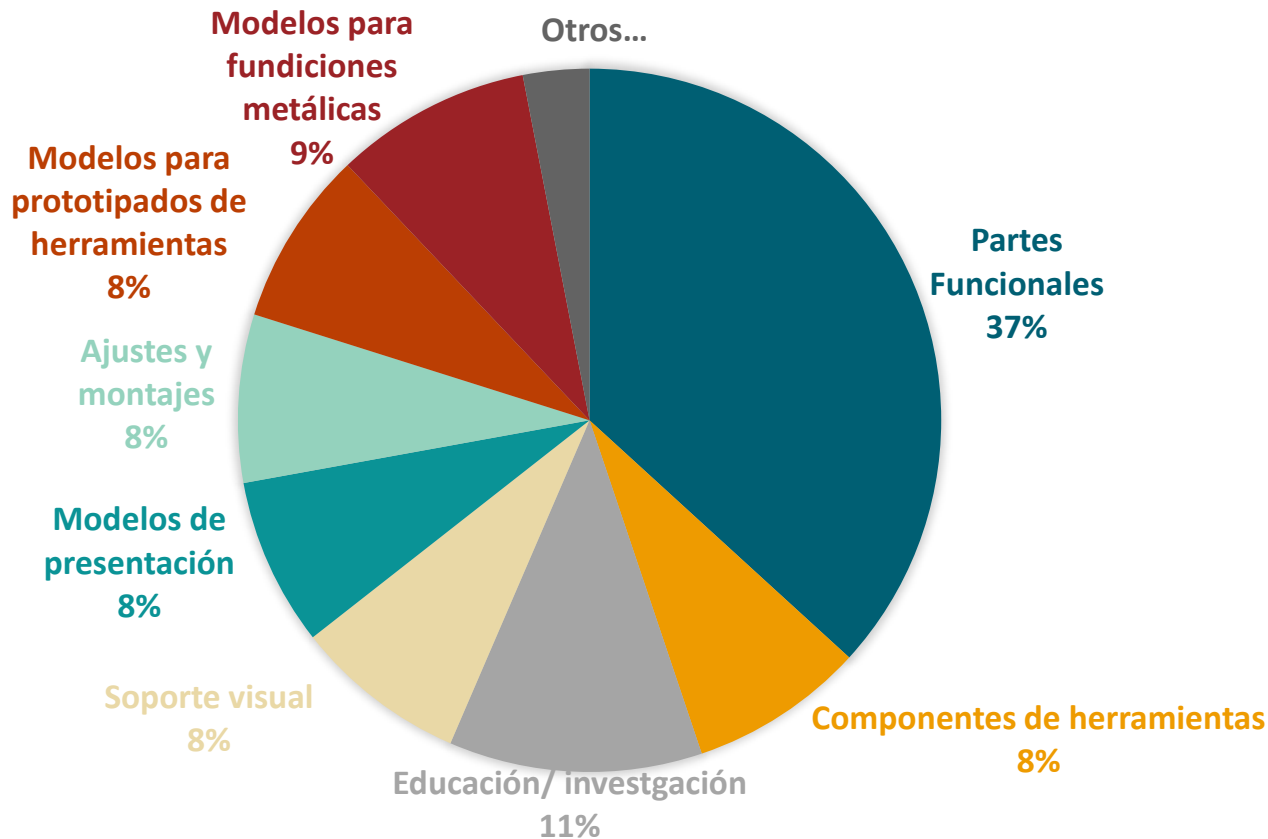
Impresión 3D en la Industria

Piezas de uso final



Impresión 3D en la Industria

Principales aplicaciones de la i3D



Impresión 3D en la Industria

Ventajas

Incremento de la flexibilidad de la producción.

Acelera los procesos de diseño y desarrollo.

Permite superar limitaciones de diseño propias de otros procesos, en especial en la geometría.

Permite reducir el número de partes y el consiguiente proceso de ensamblado de las mismas.

No requiere el uso de matrices o moldes.

Permite obtener productos totalmente personalizados a costos razonables.

Reduce el costo de la fabricación bajo demanda.

Reduce la generación de material de desperdicio.

Fortalece las capacidades de Innovación.

Mejora la comunicación con el cliente.

¡Gracias!



@RedADIMRA



ADIMRA



ADIMRA #oficial



@ADIMRA