


Sesión 1

Introducción






- Automatización e IoT



En la actualidad el ser humano a creado una serie de **tecnologías** que convergen entre sí para crear mecanismos que funcionan de forma **autónoma** y que tienen como principal objetivo sustituir al ser humano en la ejecución de tareas **físicas y mentales**.

Software: Programación, IA, Machine Learning, Redes neuronales.

Hardware: Transporte de datos, redes 5G, servomotores miniatura de alta velocidad y potencia.




El **Internet de las Cosas** es el actual punto de referencia para clasificar de cierta forma el concepto de automatización pues el **Objeto** como tal es capaz de ejecutar tareas **físicas**, asistir al humano en la toma de **decisiones** y **comunicarse** a través de la red.

[Veamos un ejemplo](#)

Antes de ver nacer el concepto de IoT ya contábamos con la programación de computadoras y antes de eso vivimos la revolución industrial y mucho tiempo atrás el ser humano ya pensaba la manera de crear **actuadores sintéticos**

[El Anticitera](#)

[Otros inventos de automatizacion mecanica](#)

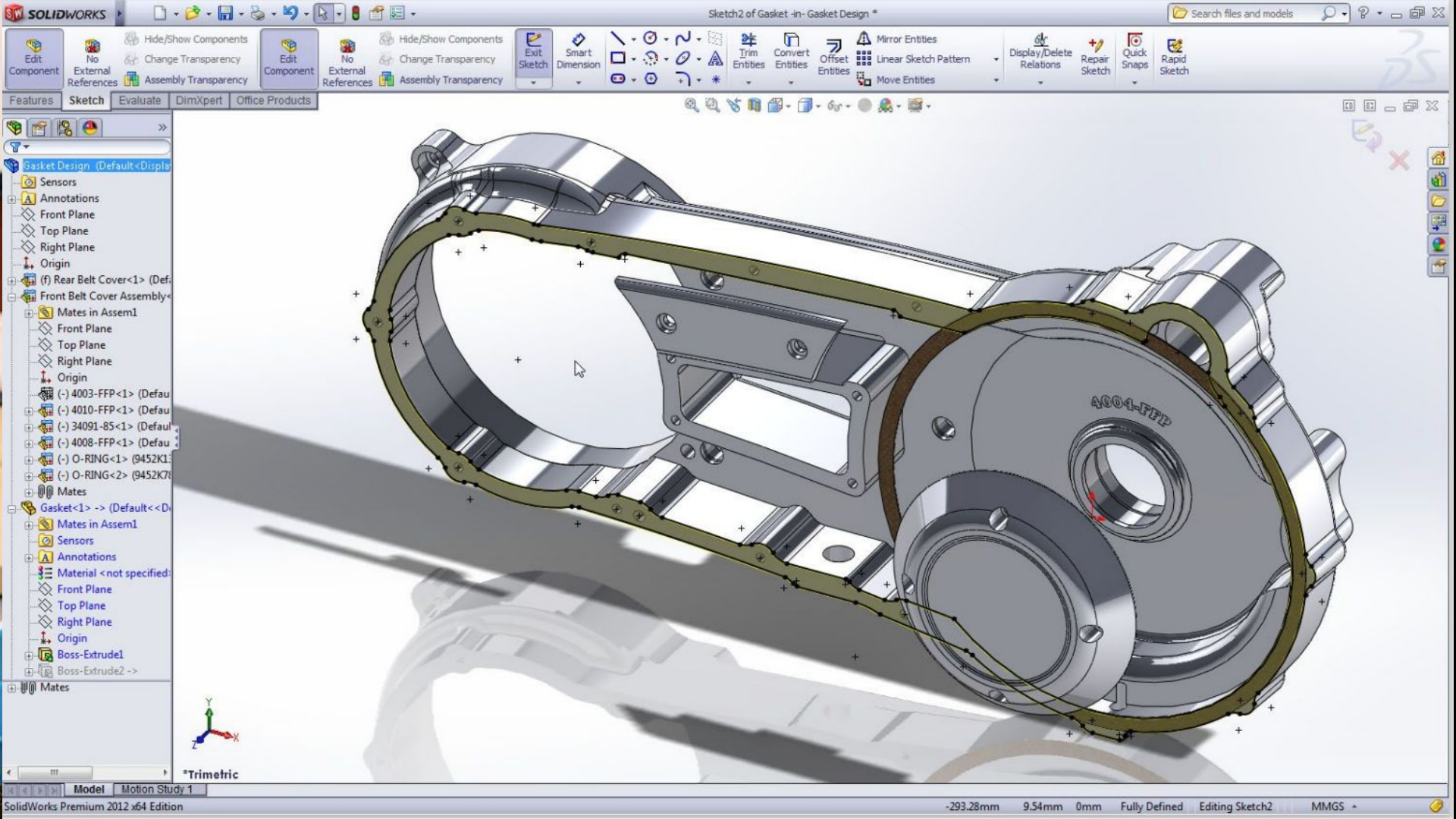
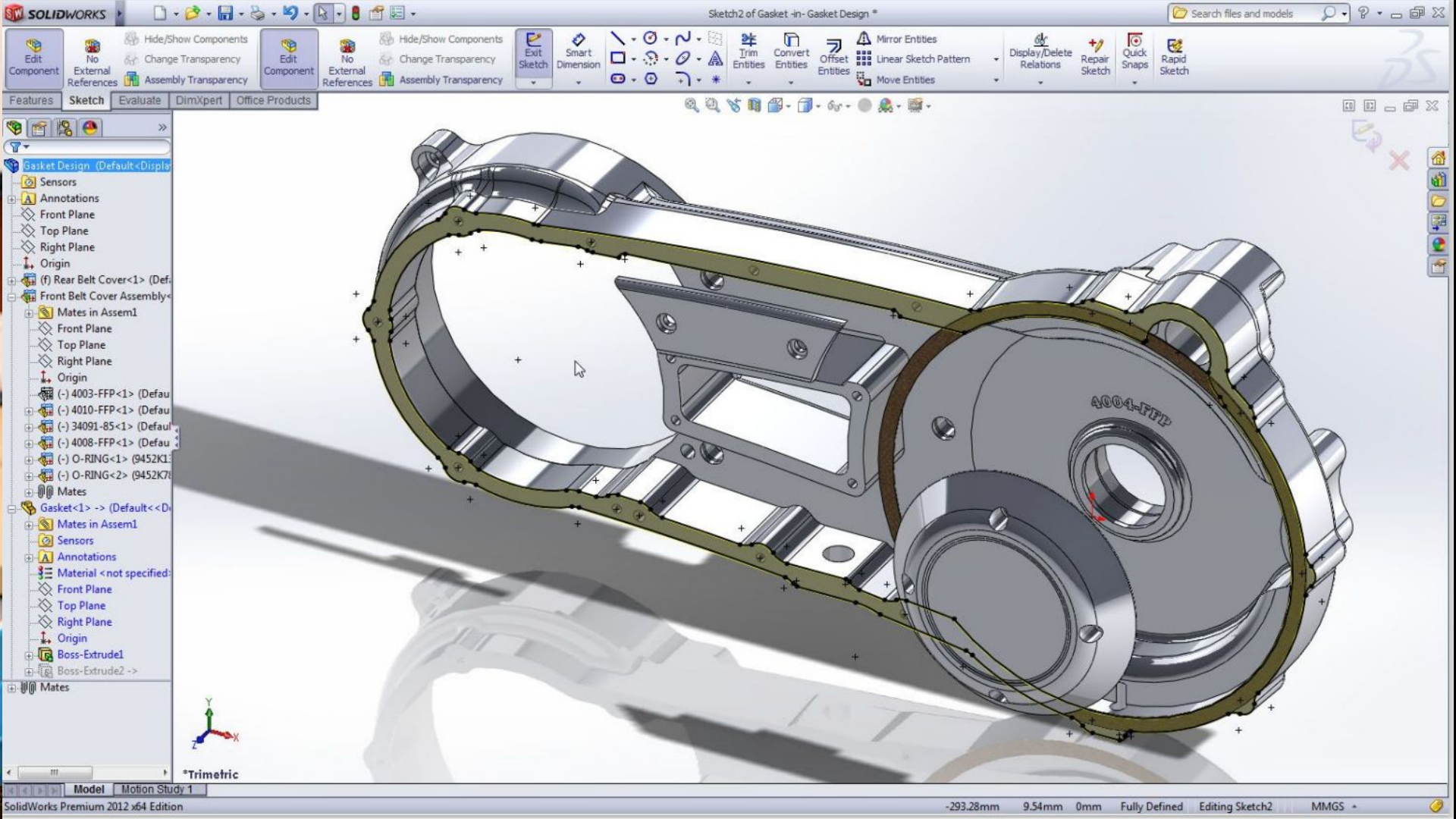


Conceptos clave para el desarrollo de la
automatización y eventualmente el paso a
IoT

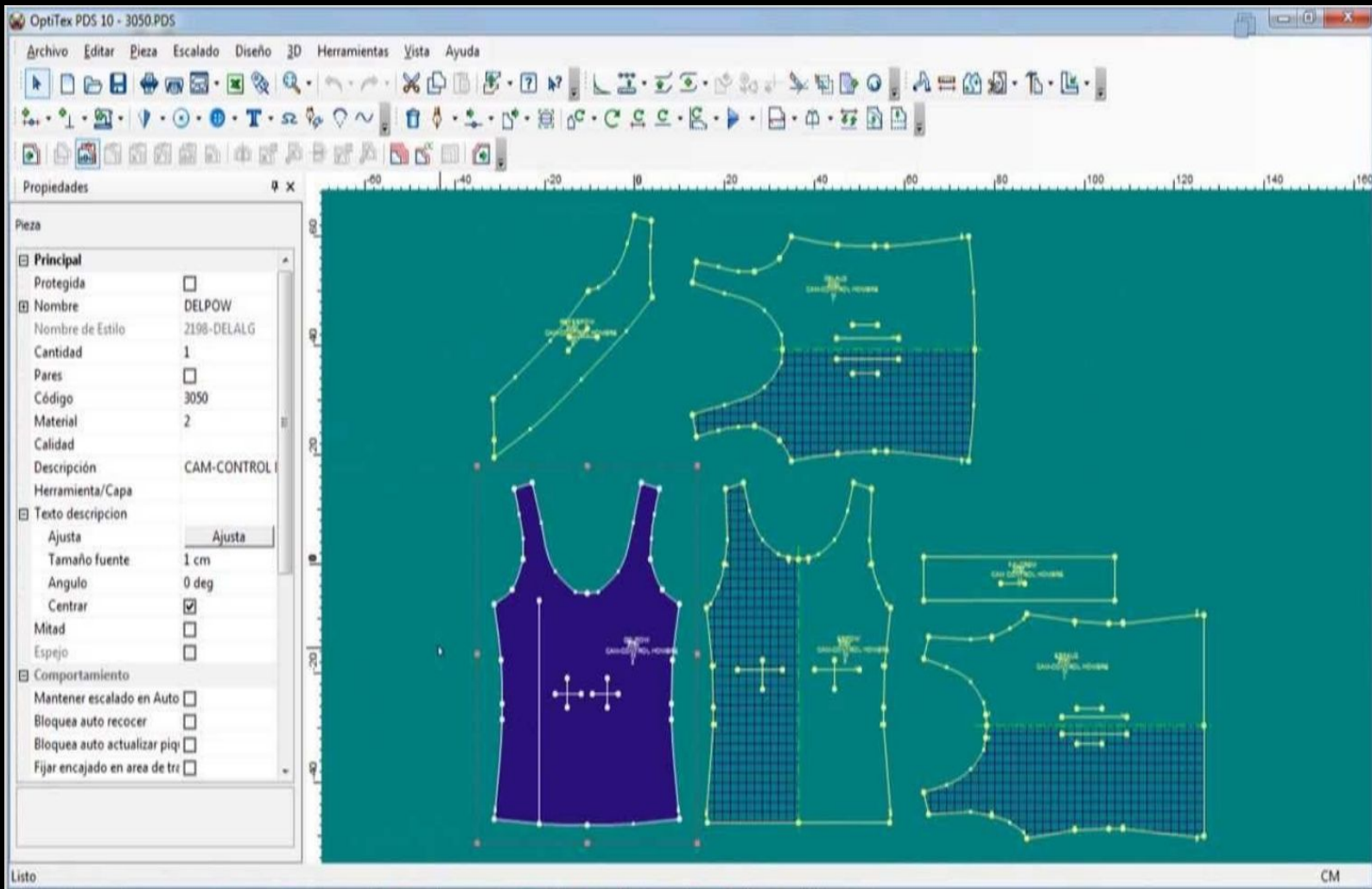


















Robot



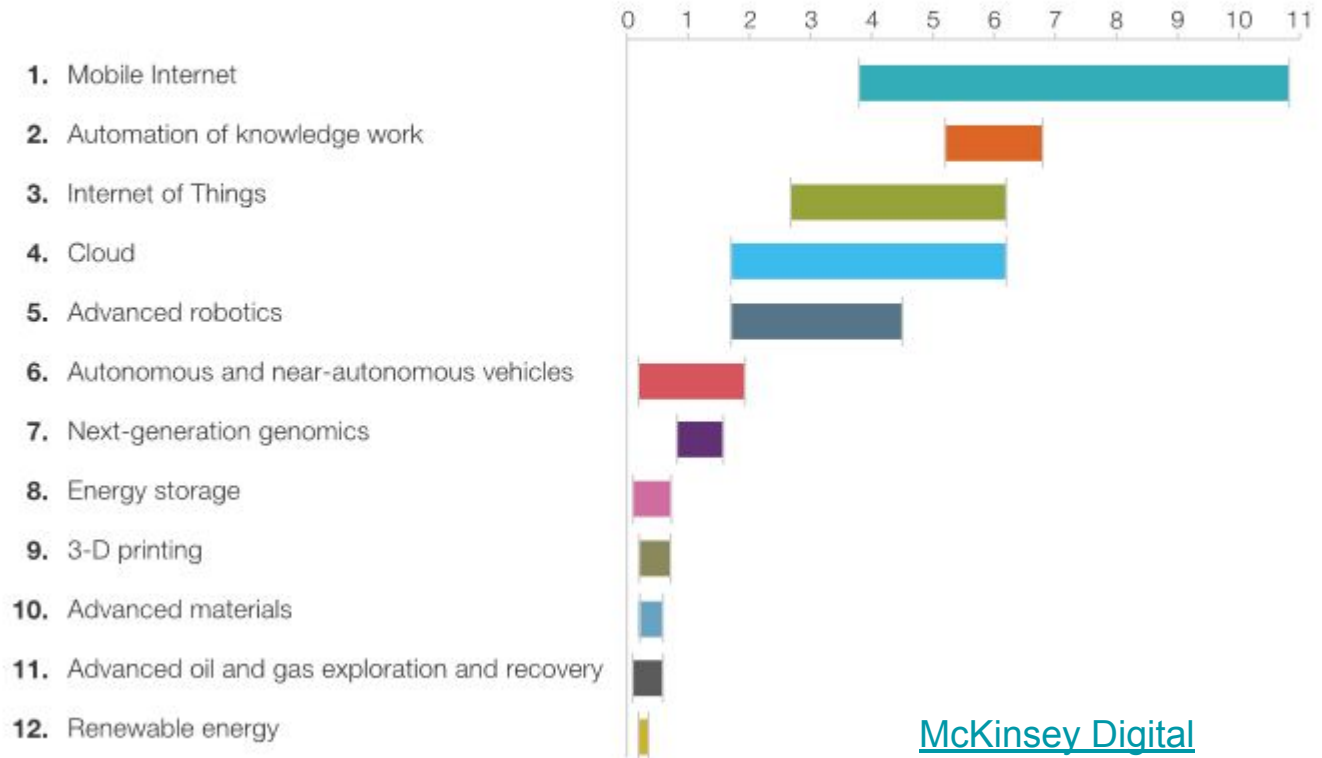


Tecnologías a utilizar en el curso

- IoT
- Cloud
- Mobile

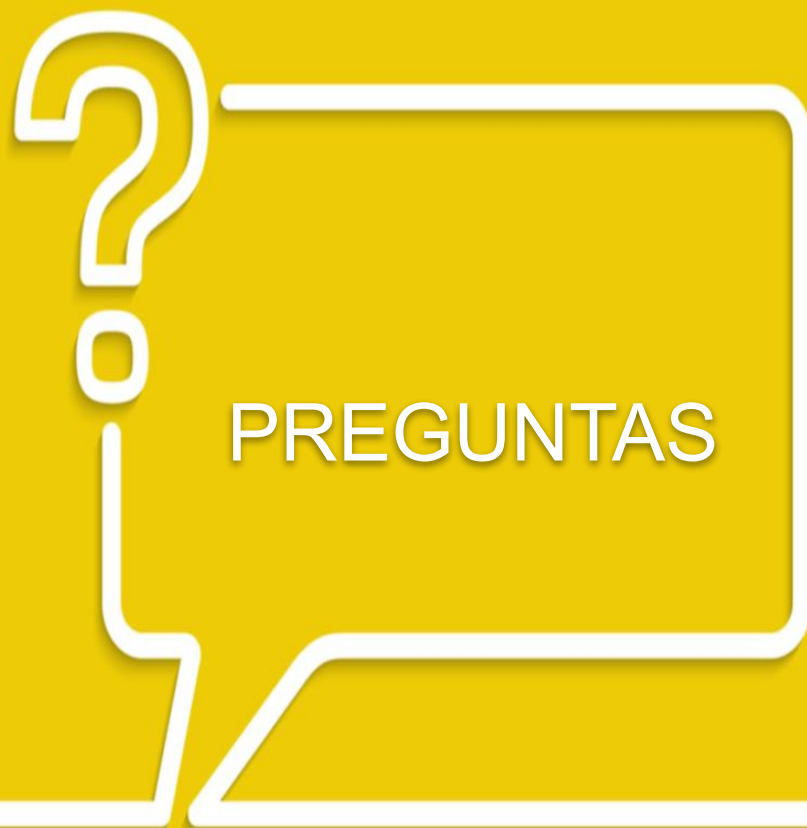
A gallery of disruptive technologies

Estimated potential economic impact of technologies across sized applications in 2025, \$ trillion, annual



[McKinsey Digital](#)

SOURCE: McKinsey Global Institute



PREGUNTAS