

Línea Histórica y definiciones

Definiciones

Electrónica

Parte de la física que estudia los cambios y los movimientos de los electrones libres y la acción de las fuerzas electromagnéticas y los utiliza en aparatos que reciben y transmiten información.

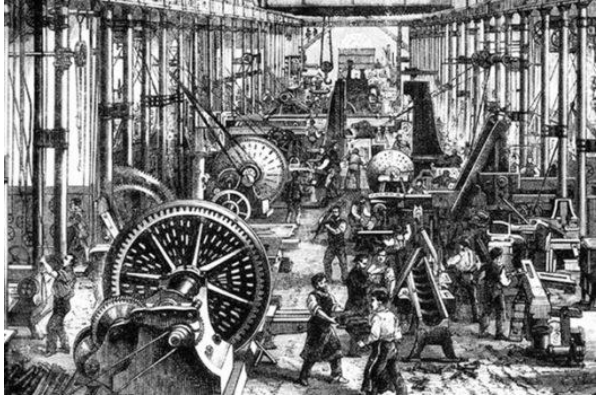
Diseño

Concepción original de un objeto u obra destinados a la producción en serie.

*El equipo de diseño es responsable de la configuración física global del producto más adecuado a las necesidades del público. En este sentido, **diseño puede significar ingeniería(... mecánica, electrónica, software)***

Diseño de Producto, Alex Milton y Paul Rodgers.

Transiciones tecnológicas



1era Revolución industrial
Mecanización de procesos
1760- 1840



2da Revolución industrial
Manufactura a gran escala 1870-1914

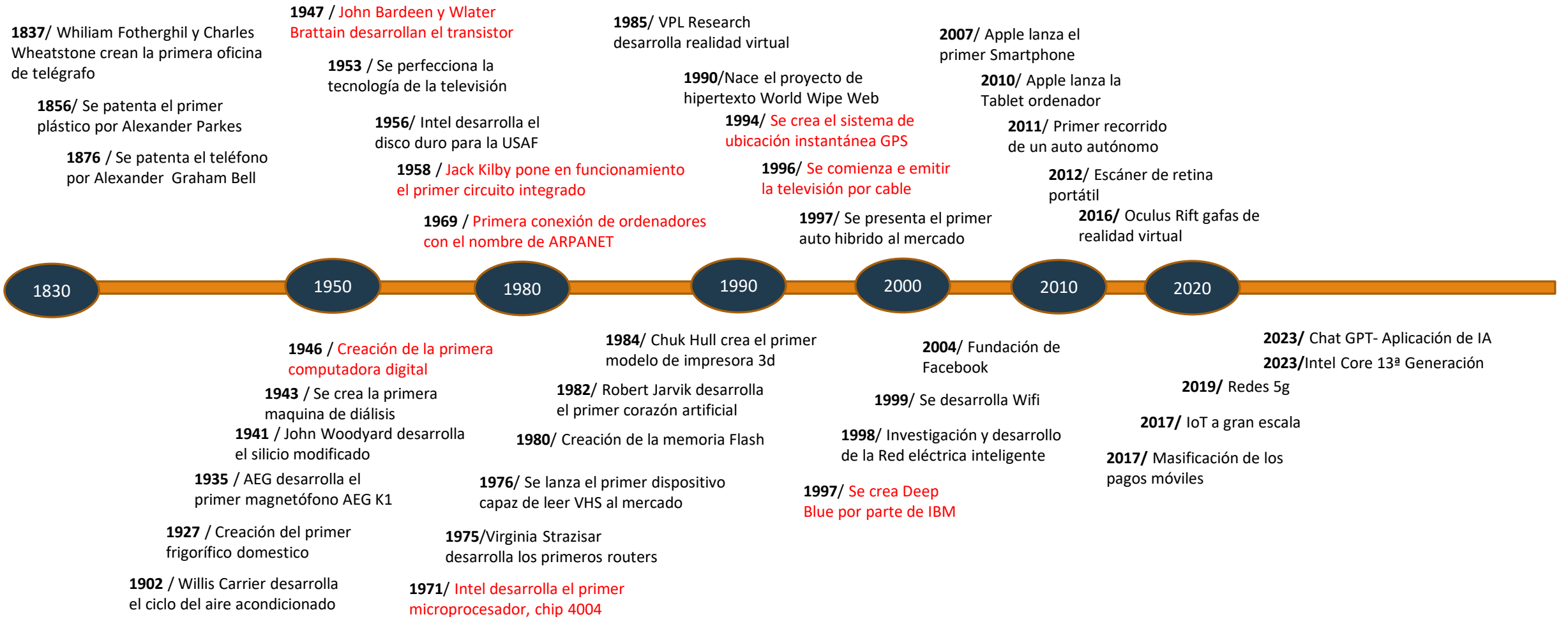


3era Revolución industrial
Digitalización y electrónica
1958-2010

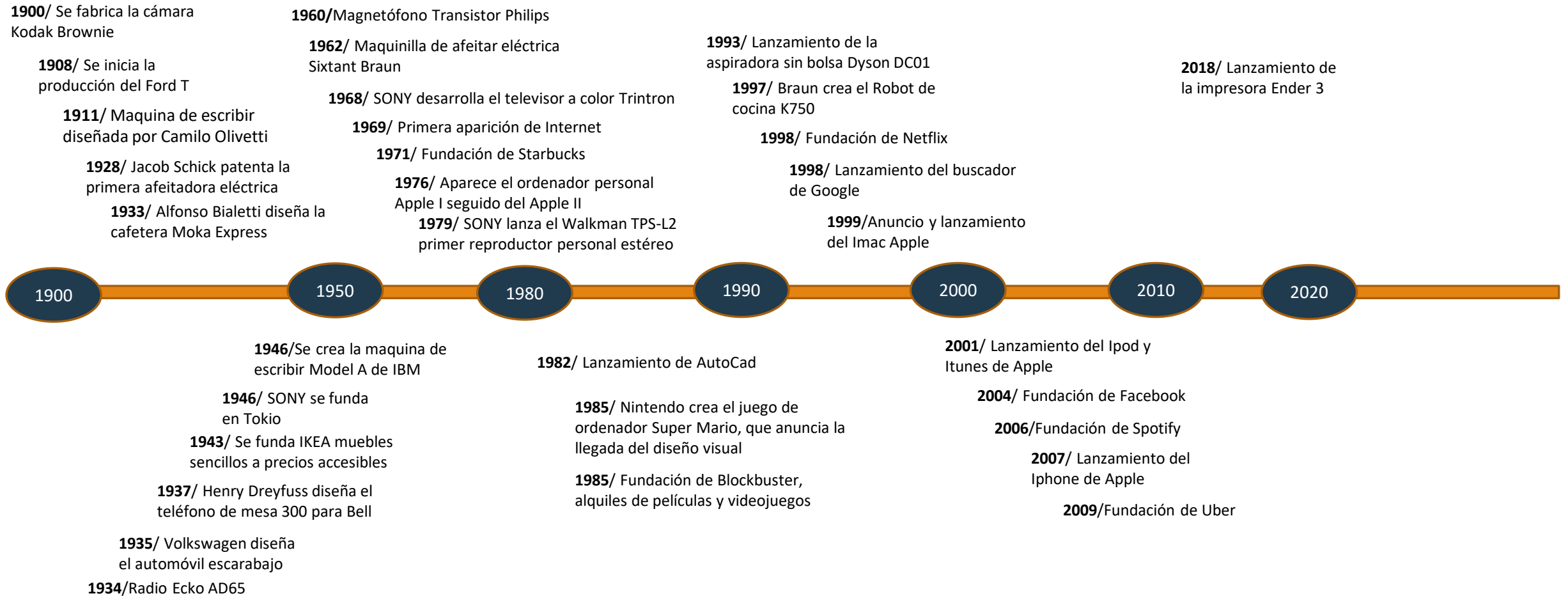


4ta Revolución industrial
IoT-Big Data 2011- HOY

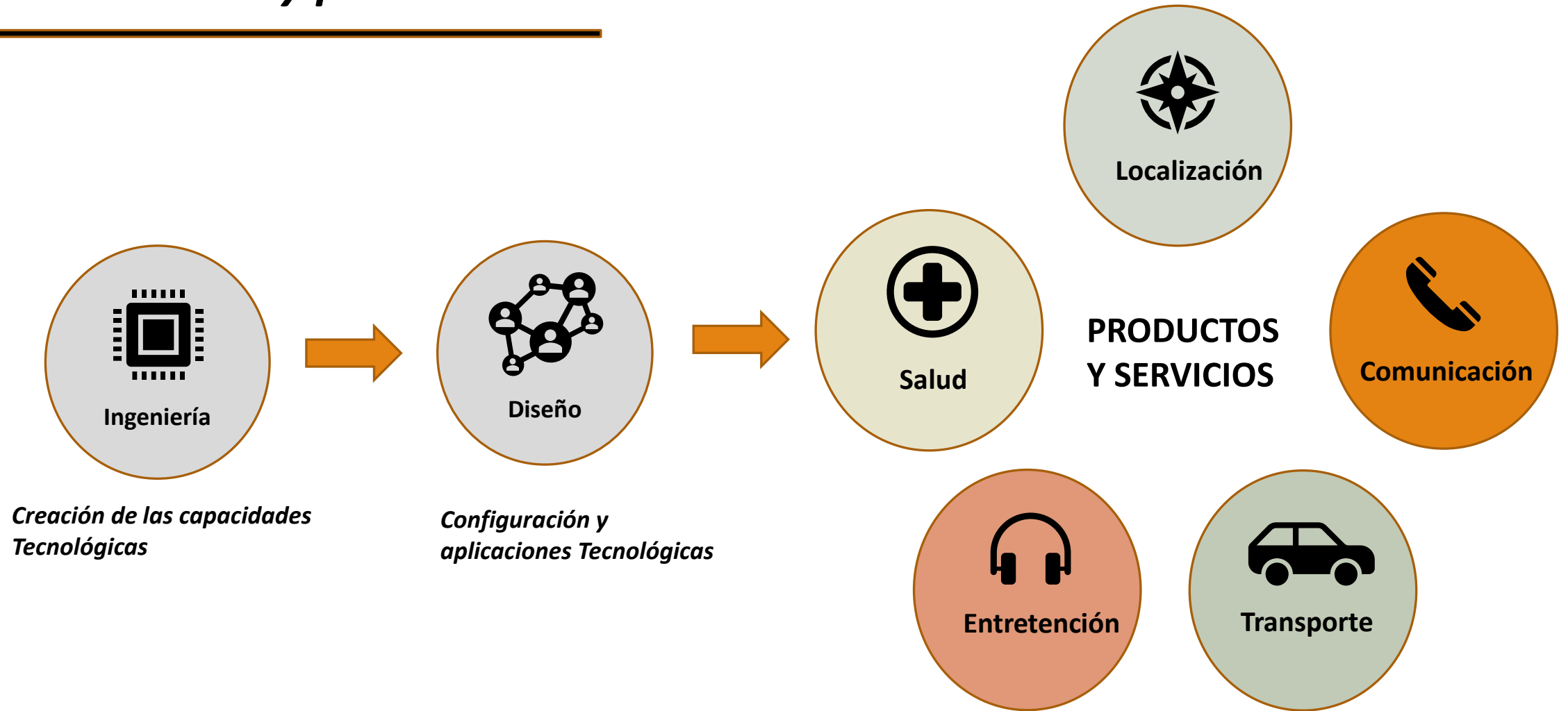
Cronología: Hitos de la ingeniería(3)

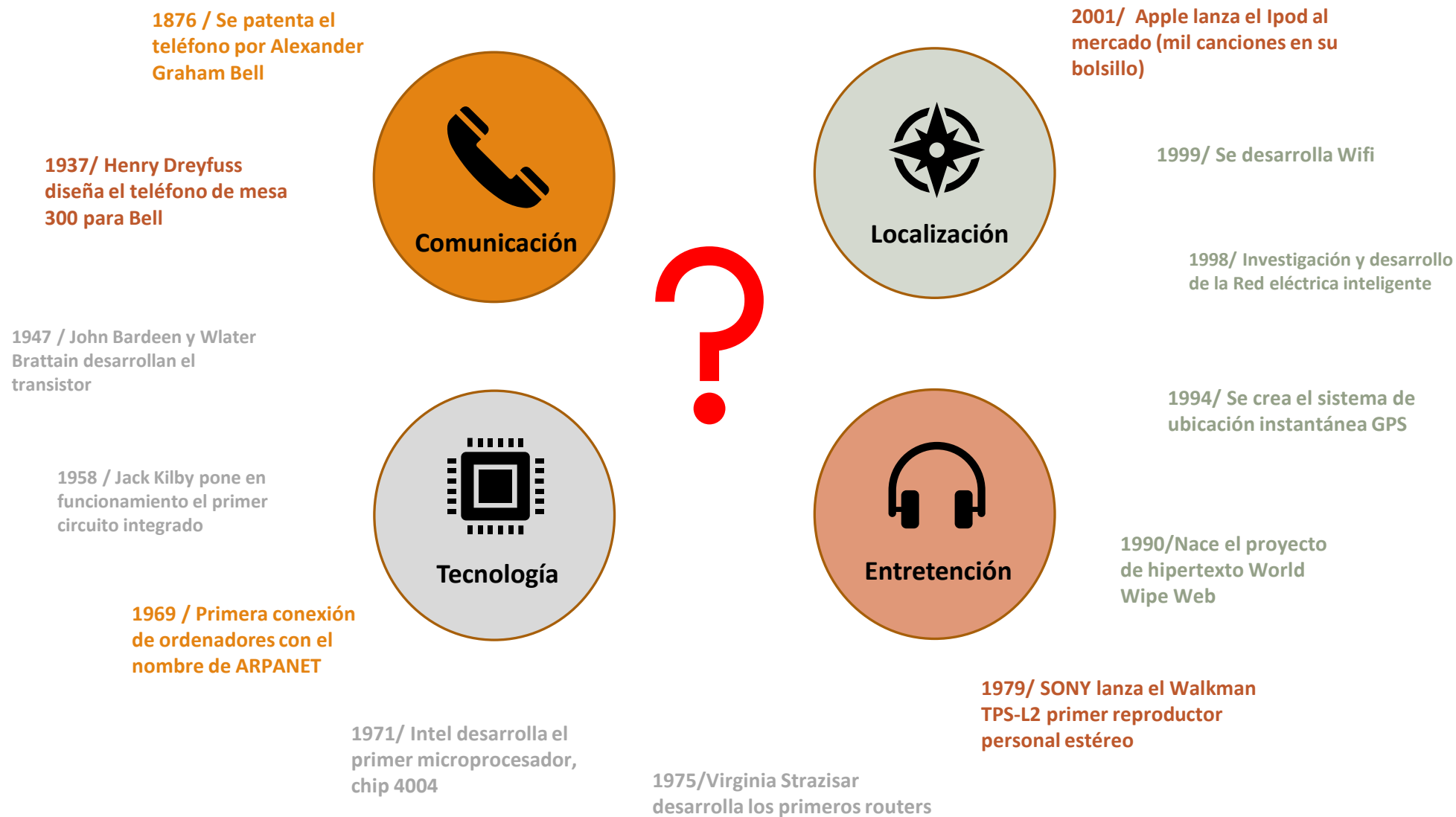


Cronología: Hitos de diseño de producto y servicios (1 y 2)



Necesidades y problemas humanos





2007/ Apple lanza el
primer Smartphone



Productos, servicios y sistemas

1837/ Whiliam Fotherghil y Charles Wheatstone crean la primera oficina de telégrafo

1876 / Se patenta el teléfono por Alexander Graham Bell

1960/Magnetófono Transistor Philips

1969/ Primera aparición de Internet

1990/Nace el proyecto de hipertexto World Wide Web

1994/ Se crea el sistema de ubicación instantánea GPS

1998/ Lanzamiento del buscador de Google

1998/ Fundación de Netflix

2017/ Masificación de los pagos móviles

2017/ IoT a gran escala

2019/ Redes 5g

1830

1950

1980

1990

2000

2010

2020

1946/ SONY se funda en Tokio

1937/ Henry Dreyfuss diseña el teléfono de mesa 300 para Bell

1975/Virginia Strazisar desarrolla los primeros routers

2004/ Fundación de Facebook

2006/Fundación de Spotify

2007/ Apple lanza el primer Smartphone

2009/Fundación de Uber



Productos, servicios y sistemas

