



Infraestructura de movilidad eléctrica

Ariana Pimentel Marcondes – Offer Manager



Innovar

el verbo

1.

transitivo directo

hacer nuevo Renovar, restaurar.

"innovado la pintura de tu casa"

2.

transitivo directo e intransitivo

introducir novedad en; hacer algo como no se hizo antes.

"innovado la pintura de su tiempo"

Evolución de la navegación



Age of Discovery (o Great Navigations) es la designación dada al período de la historia que se extendió desde el siglo XV hasta principios del siglo XVII.

Combustible: “viento”

Evolución de la navegación



Age of Discovery (o Great Navigations) es la designación dada al período de la historia que se extendió desde el siglo XV hasta principios del siglo XVII.

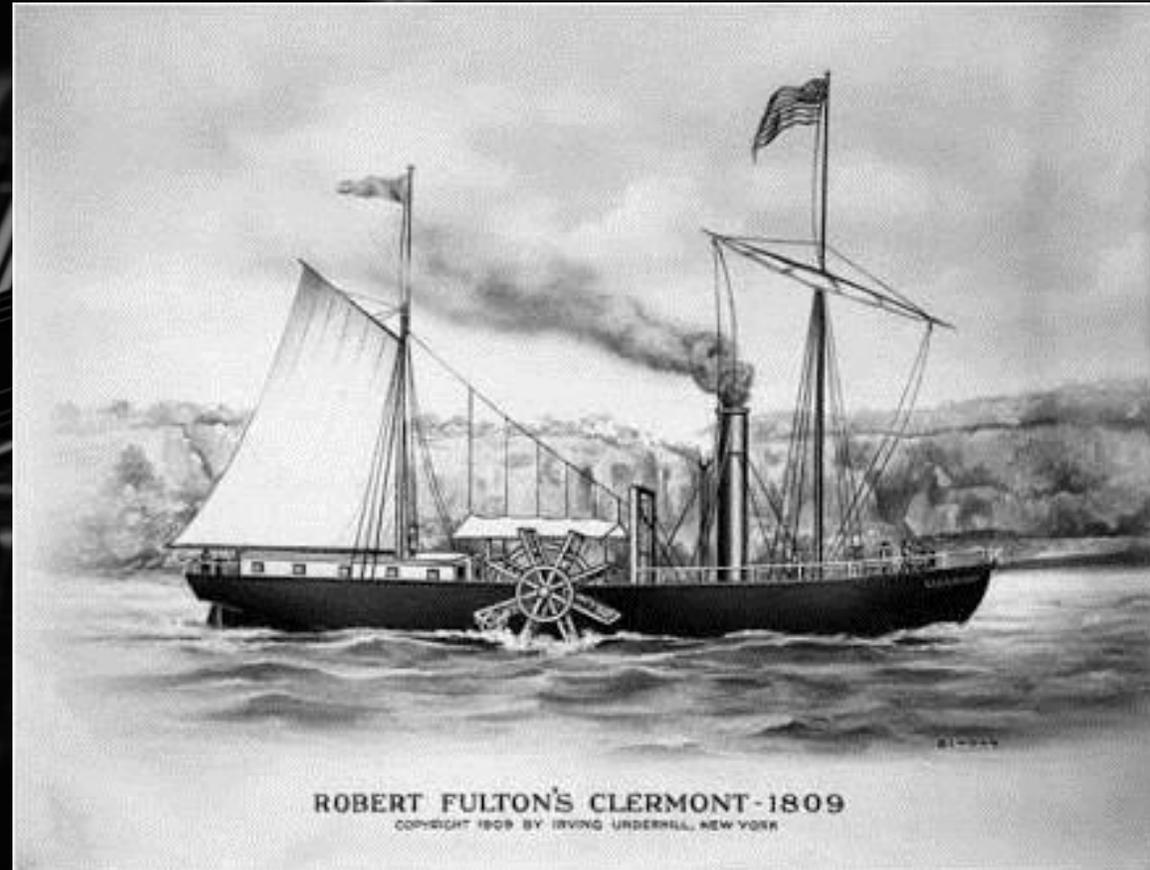
Combustible: “viento”



Siglo XIX, la supremacía del vapor sobre las carabelas se hizo cada vez más clara.

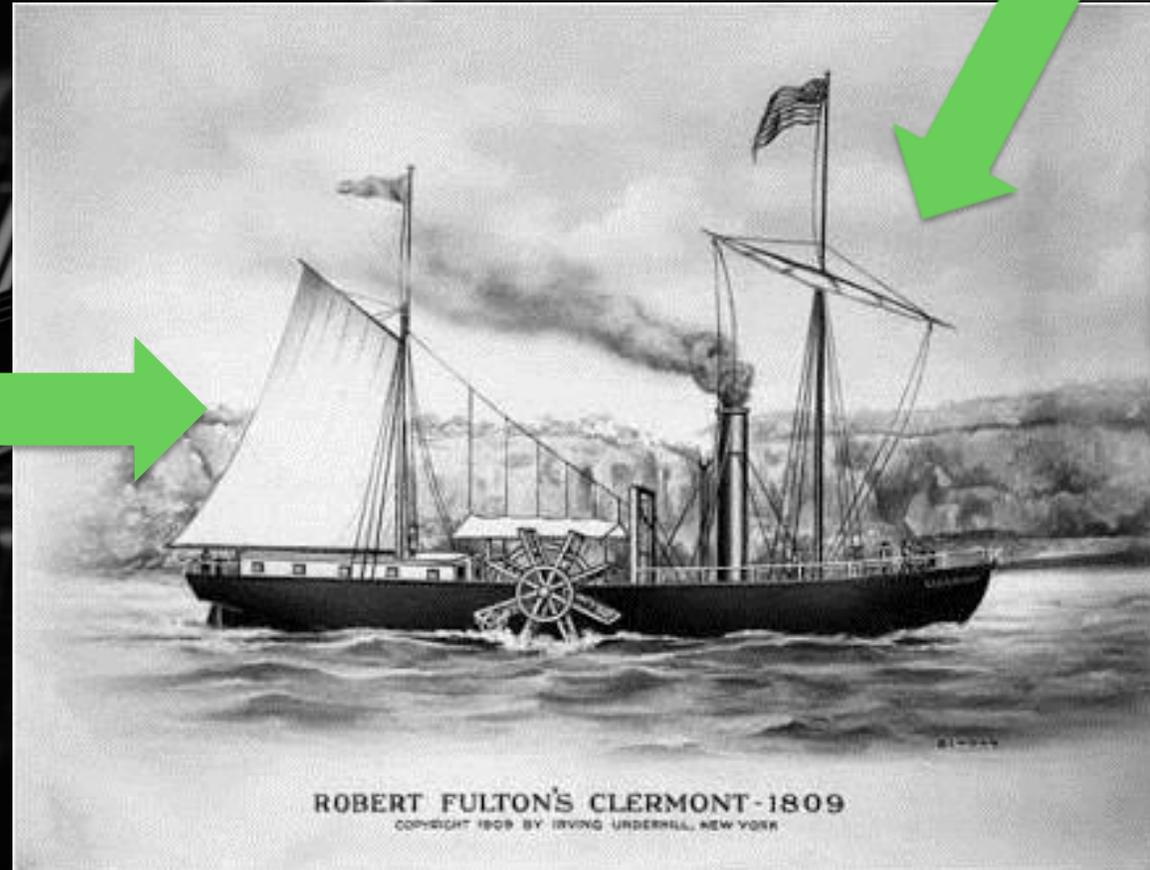
Combustible: carbón

Evolución de la navegación



Savannah, el primer barco de vapor en cruzar el Atlántico

Evolución de la navegación



Savannah, el primer barco de vapor en cruzar el Atlántico

El auto eléctrico como tendencia mundial

Fácil

Con solo alrededor de 20 piezas móviles, en comparación con alrededor de 2000 para un automóvil a gasolina o diesel, no hay mucho que guardar en un EV. Sin aceite para cambiar, sin bujía en el motor, etc.

Economico

20% más barato de mantener y 15% más barato de reparar

Tendencia

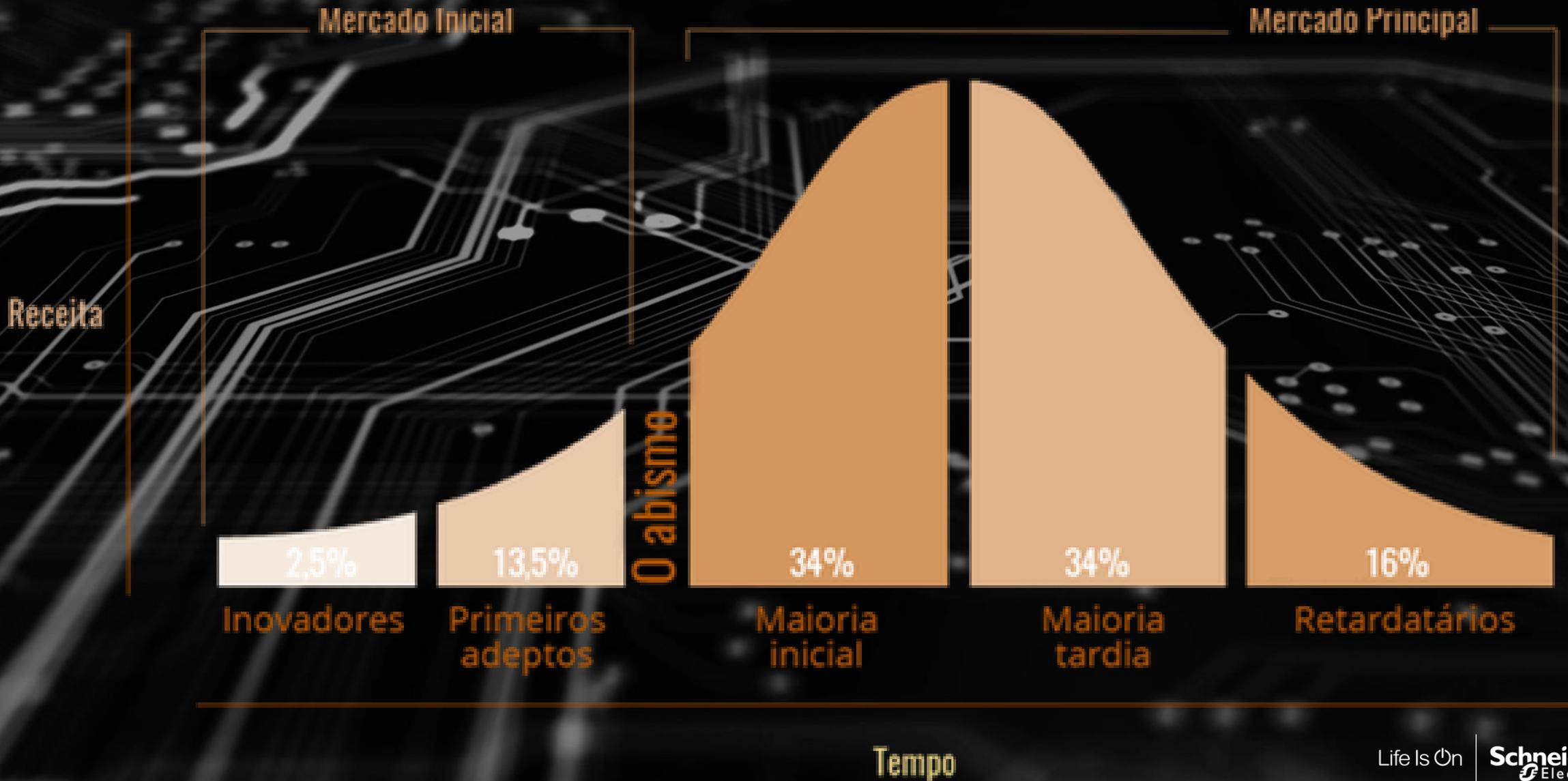
La cantidad de autos eléctricos híbridos y enchufes en las carreteras del mundo superó los 3 millones en 2017, un aumento del 54% en comparación con 2016

Perfil de Consumo EV

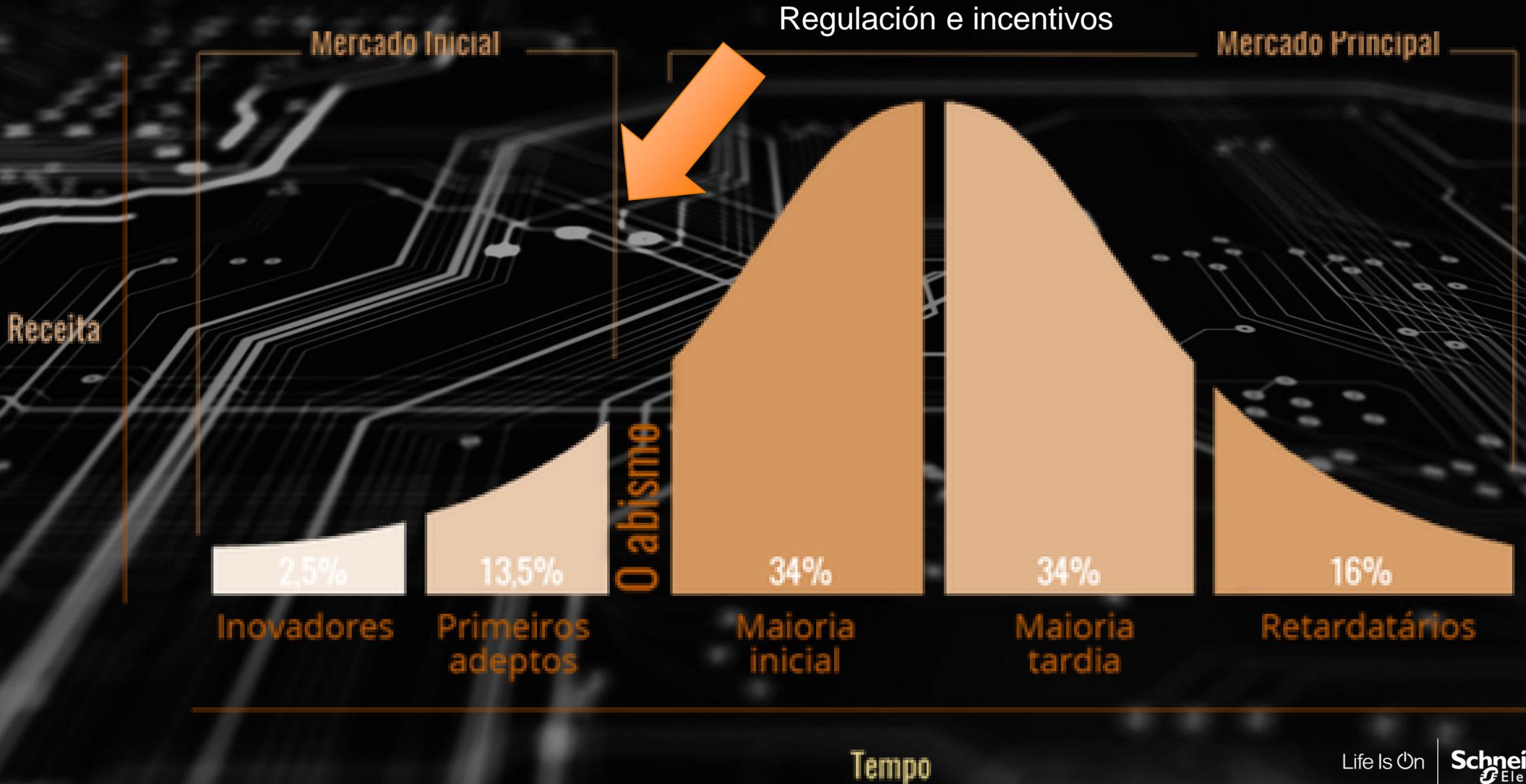
Tempo

Life Is On | Schneider
Electric

Ciclo de vida del producto



Ciclo de vida del producto



Perfil de usuario



Early Adopters

- ✓ Se caracterizan por el perfil de ser líderes de opinión.
- ✓ La principal importancia de estos dos primeros perfiles es su opinión sobre la innovación, que cierra el abismo para que el nuevo producto llegue a los otros perfiles.
- ✓ Disposición a las altas inversiones y altos riesgos

Perfil de Consumo



Mayoría inicial

- ✓ *Representando el 34%, este perfil se caracteriza por observar las experiencias de los predecesores para realizar la adquisición del nuevo producto.*
- ✓ *Solo una vez que puede ver los beneficios de la solución, se van a la membresía.*



Inversión promedio + Minimizar riesgo

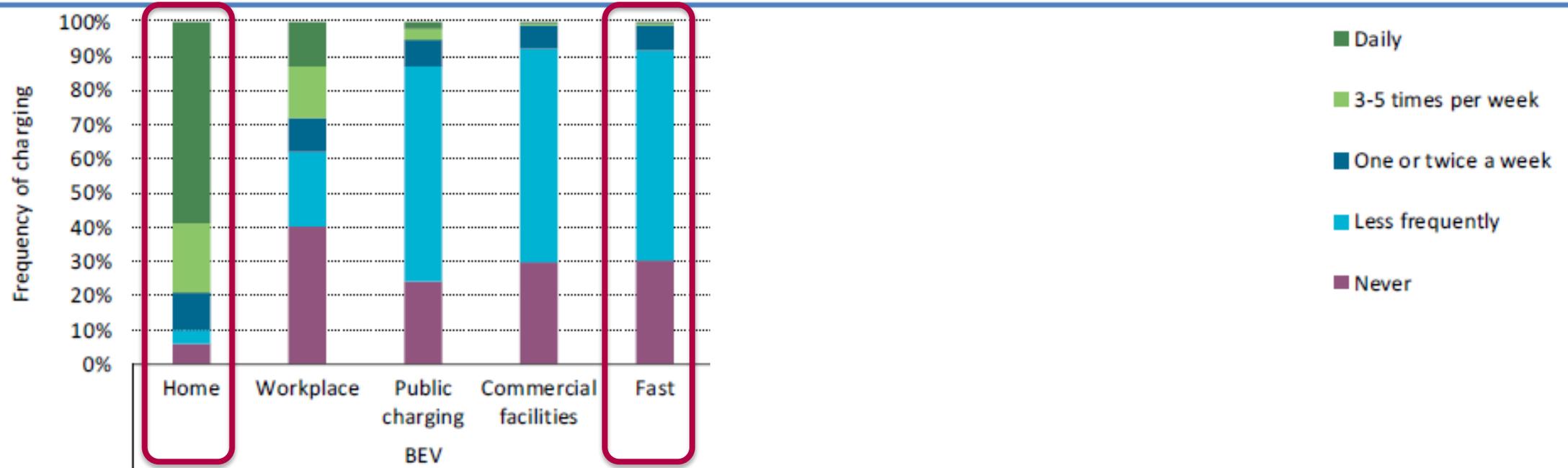
Desafío de infraestructura para ganar escalabilidad

Tempo

Life Is On | Schneider
Electric

El usuario no llena el auto eléctrico de la misma manera que llena el tanque.

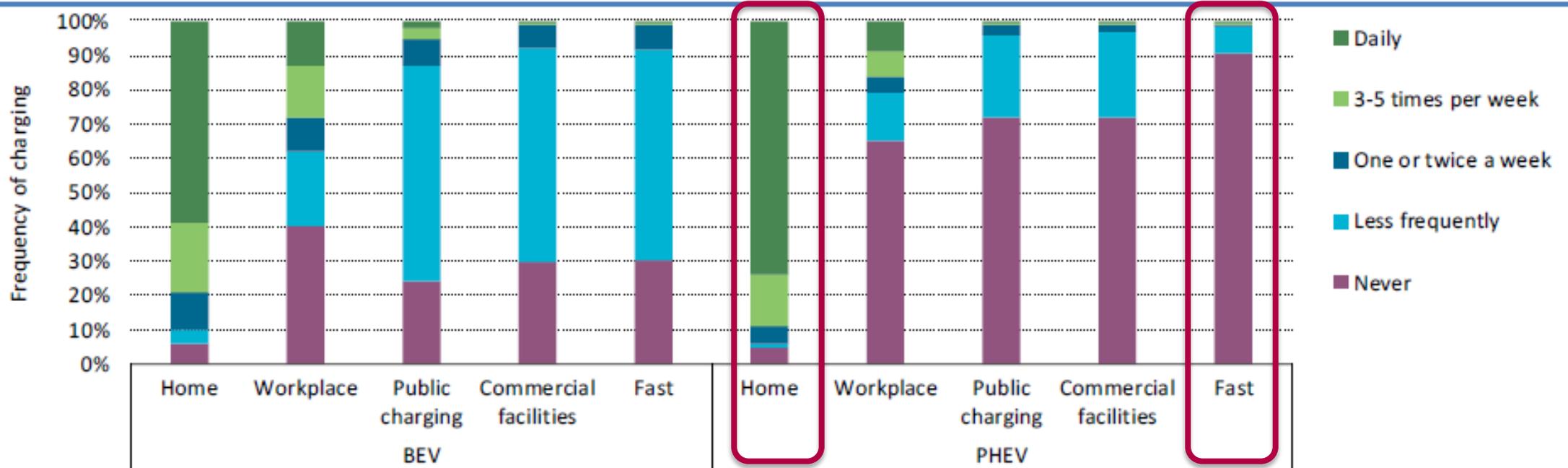
Figure 13 • Charging habits for a sample of Norwegian electric car users, 2016



Source: IEA elaboration based on results from Figenbaum and Kolbenstvedt (2016).

El usuario no llena el auto eléctrico de la misma manera que llena el tanque.

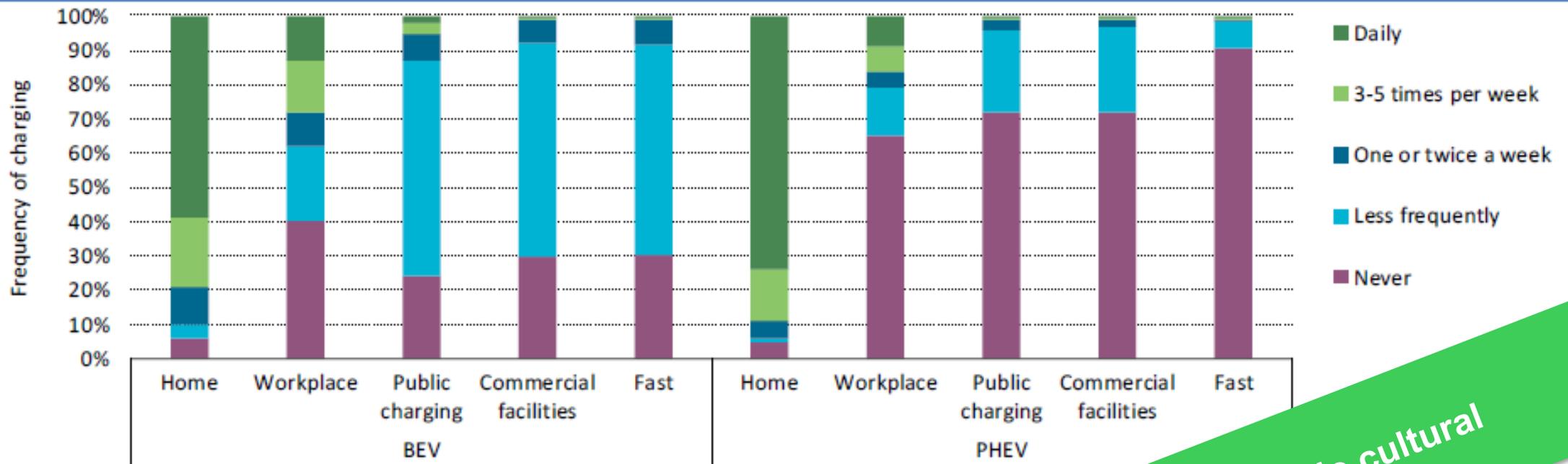
Figure 13 • Charging habits for a sample of Norwegian electric car users, 2016



Source: IEA elaboration based on results from Figenbaum and Kolbenstvedt (2016).

El usuario no llena el auto eléctrico de la misma manera que llena el tanque.

Figure 13 • Charging habits for a sample of Norwegian electric car users, 2016



Cambio cultural

Source: IEA elaboration based on results from Figenbaum and Kolbenstvedt (2016).

El desafío de la carga eléctrica



Comparación entre lavadora y cargador EV lento (7 kW)

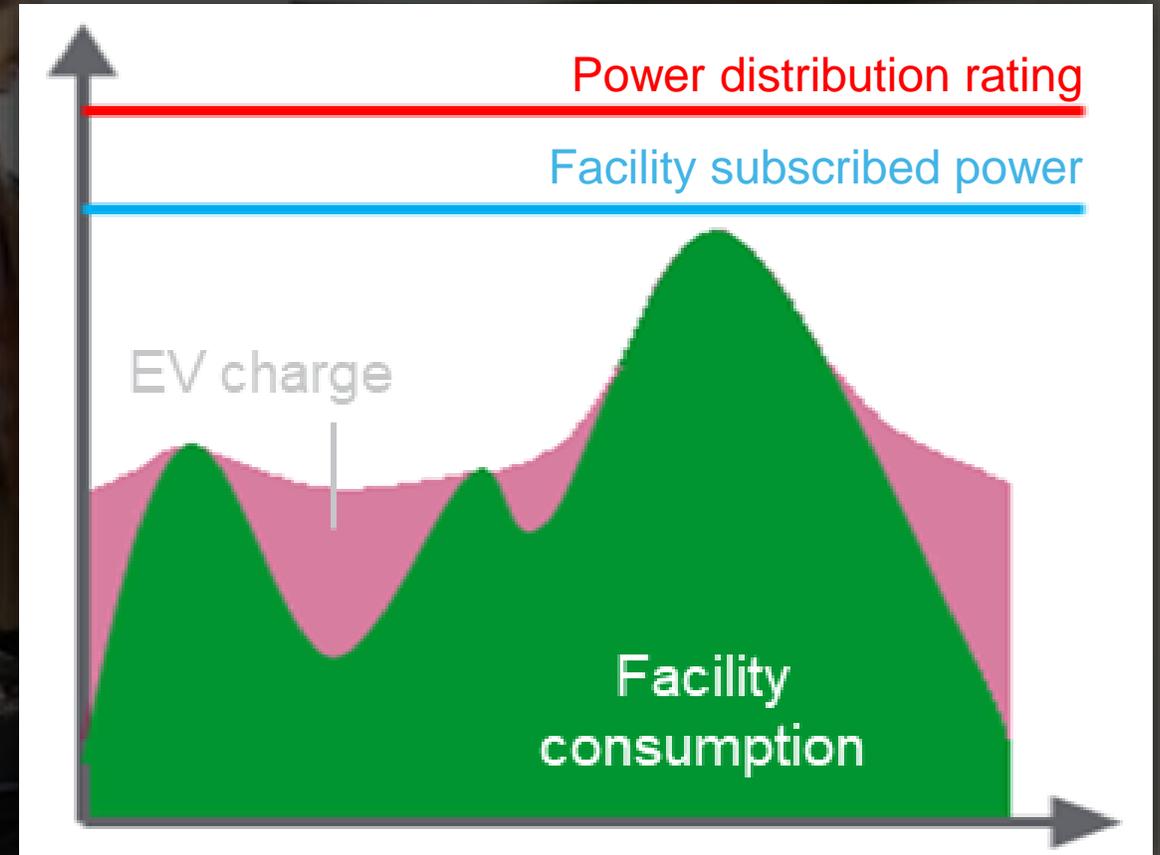
Aparelho	Potência (Watt)
Aparelho de som	200
Aquecedor de ambiente	1.500
Aspirador de pó	1.000
Aquecedor central de água	5.000
Balcão frigorífico	900
Batedeira	450
Boiler 40 litros	900
Boiler 80 litros	1.200
Cafeteira	300
Computador	350
Condicionador de ar	1.600
Chuveiro elétrico	5.000
Enceradeira	350
Exaustor	300
Ferro elétrico Comum	750
Ferro elétrico Regulável	1.500
Forno elétrico	5.000
Forno de microondas	1.300
Freezer acima de 200 litros	150
Freezer até 200 litros	120
Freezer balcão	140
Fritadeira	1.200
Grill	1.200
Impressora jato de tinta	50
Impressora laser	400

Até
10x
+ Tempo Ligado

El desafío de la carga eléctrica

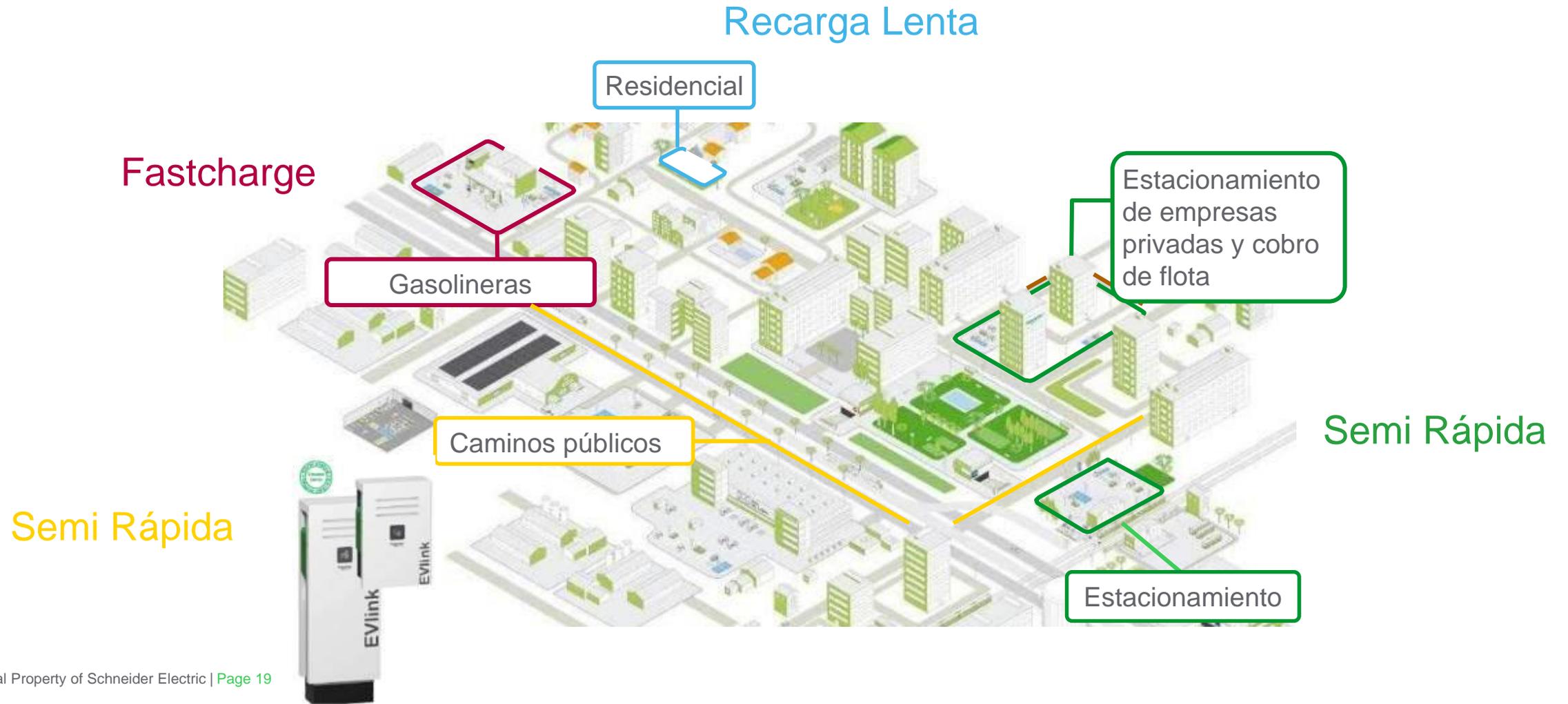
Puntos clave para la administración de energía

- ✓ Múltiples puntos de recarga
- ✓ Configuración estática o dinámica
- ✓ Continuidad del poder
- ✓ Perfil de consumo de oficinas y residenciales

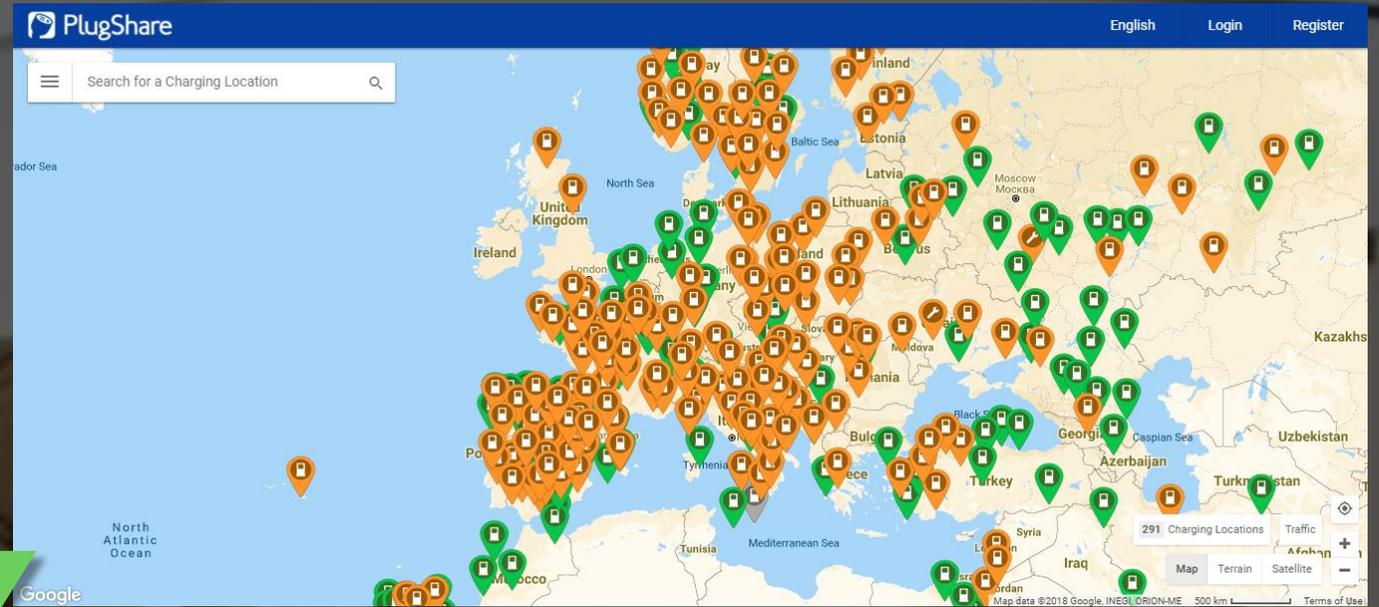


Mapa de oportunidad

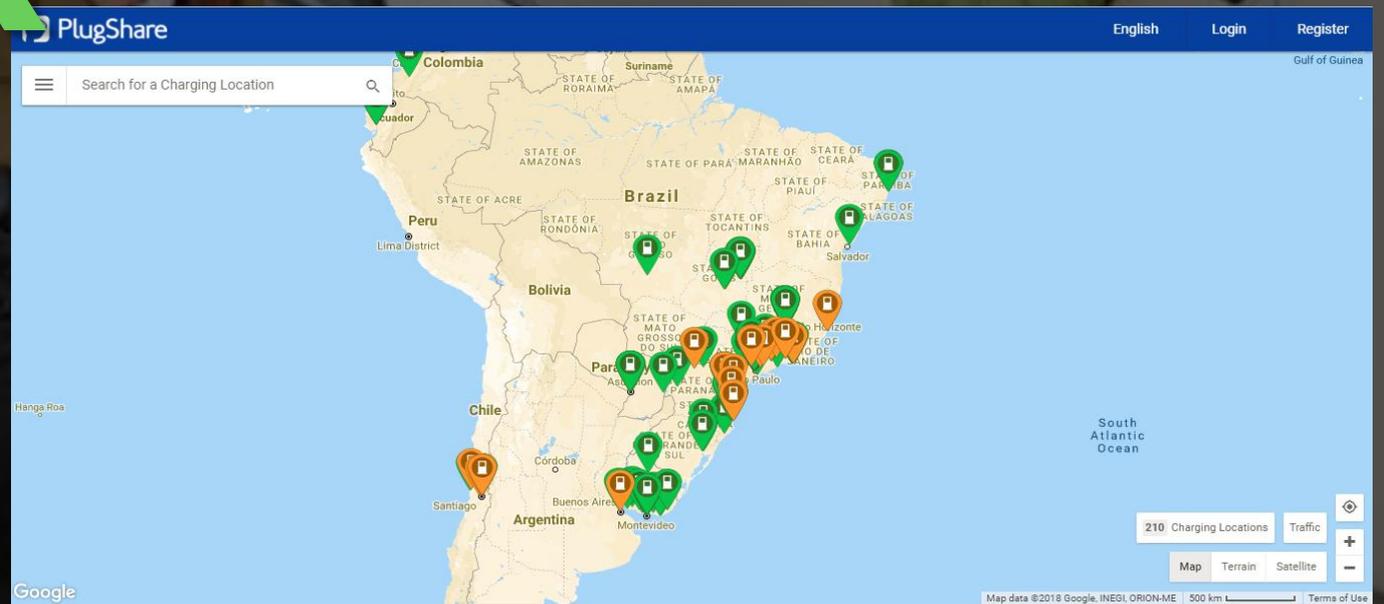
Recargar perfil por aplicación



Más de 1 millón de
EV Plug-in en
Europa



Hay 2 mil autos EV
Plug-in en Brasil



¿Dónde están las oportunidades de mercado?

- En abril de 2019 hay 2000 autos EV en Brasil
- Los proyectos civiles están diseñados para satisfacer demandas de más de 25 años.
- La audiencia actual de autos eléctricos se dirige a las principales marcas

La infraestructura viene
antes del auto





Gracias



Ariana Pimentel Marcondes

Ev Charger Offer Manager

ariana.marcondes@se.com

+55 11 97567-3972

Life Is On

Schneider
Electric