



Política de Telecomunicaciones

Los Agentes del Sector

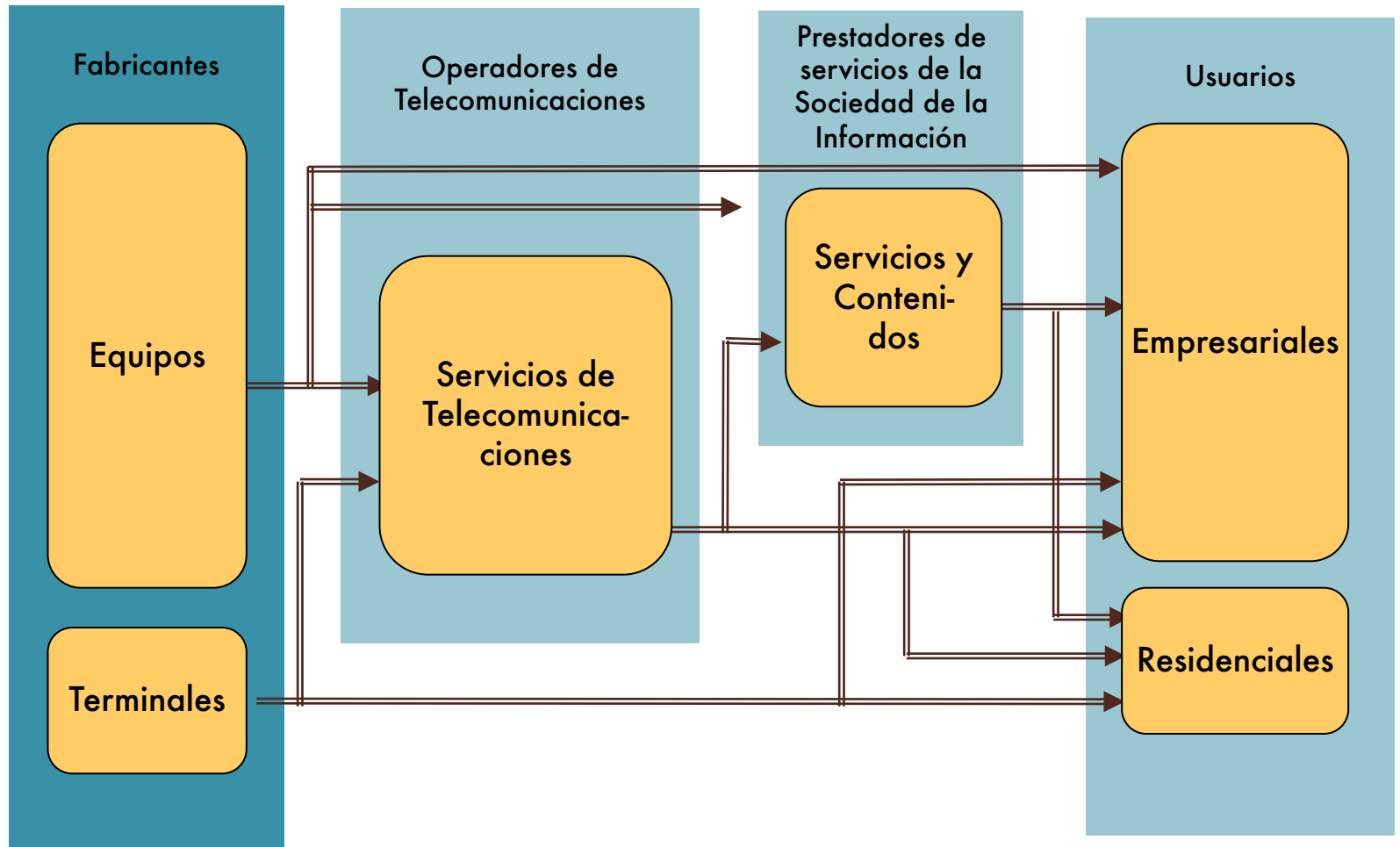
Los fabricantes de equipos y terminales

Índice



- Fabricantes de equipos
- Fabricantes de terminales
- El sector mundial
- El sector en España
 - Fuente: POL02 
- Asociaciones de fabricantes
- Caso de estudio
 - Nokia: POL06 
- Documental
 - “Apple’s broken promises”
(<http://www.bbc.co.uk/programmes/b04vs348>)



Introducción




Fabricantes de equipos de telecomunicación

- **Avance acelerado de la tecnología** 
 - Incremento de los costes de Investigación y Desarrollo de los equipos de red
 - Acortamiento de la vida útil de los equipos
- **Reestructuración del sector** 
 - Movimiento de concentración de empresas con objeto de alcanzar volúmenes de facturación y beneficios que permitan financiar los nuevos desarrollos
 - Participación en mercados mundiales
- Importante presencia de empresas europeas en el sector, con fuerte competencia reciente de empresas chinas
- Dificultades de la industria de equipos, a partir de 2001, debido a la recesión inversora en el sector, y también en 2009

tipicamente router y estaciones base

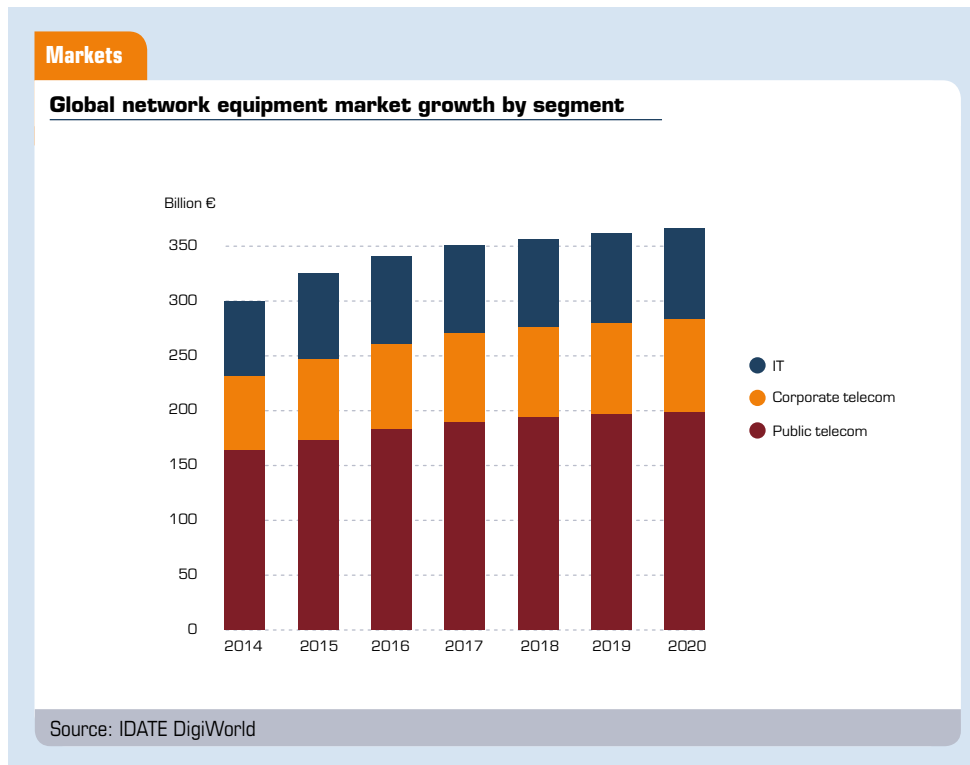
Fabricantes de terminales

- **Liberalización de los mercados de terminales a finales de los 80**
 - Crecimiento del mercado 
 - Fuerte presencia de las empresas de Extremo Oriente en el mercado de terminales telefónicos de bajo precio
- Importante esfuerzo de desarrollo en terminales de servicios móviles en los 90
- Dificultades de la industria europea en los mercados de terminales en el período 2001-2003 por saturación del mercado GSM
- Nuevas expectativas a partir de 2003 (despliegue ADSL y 3G) y a partir de 2008 (iPhone).
- Lanzamiento de UMTS en 2003, LTE en 2009 y 5G en 2019

El sector mundial

- Fabricantes equipos de red

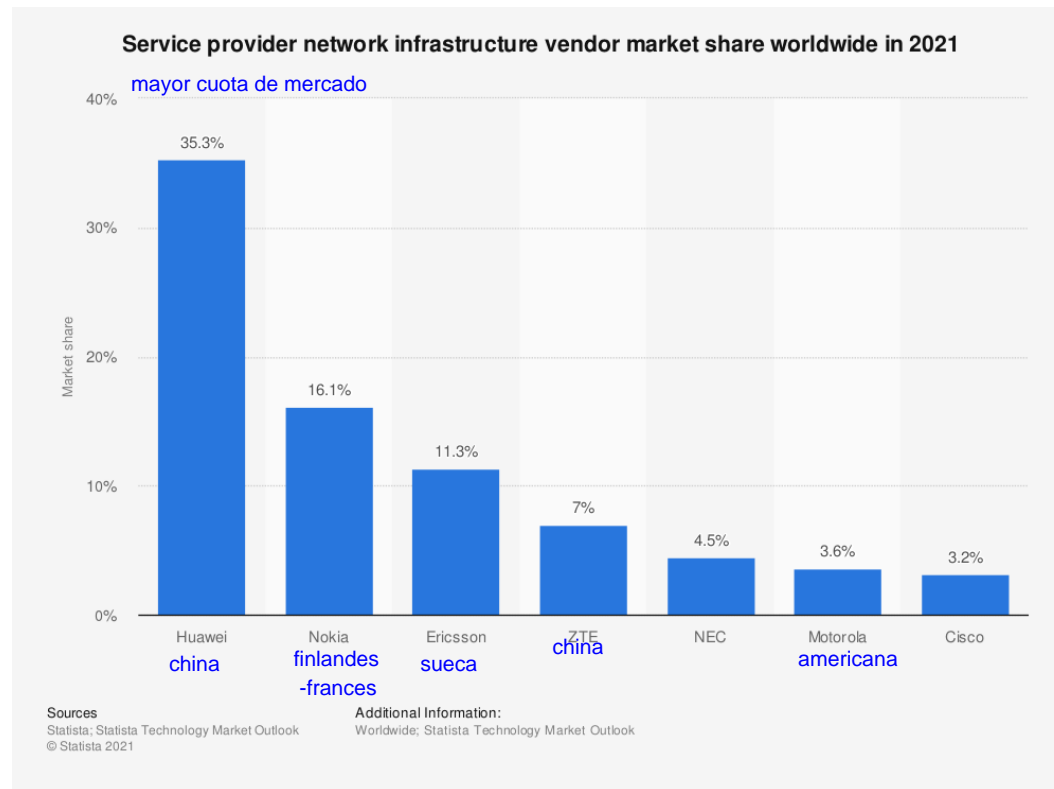
redes corporativas: CISCO



Fuente: IDATE (2017)

El sector mundial

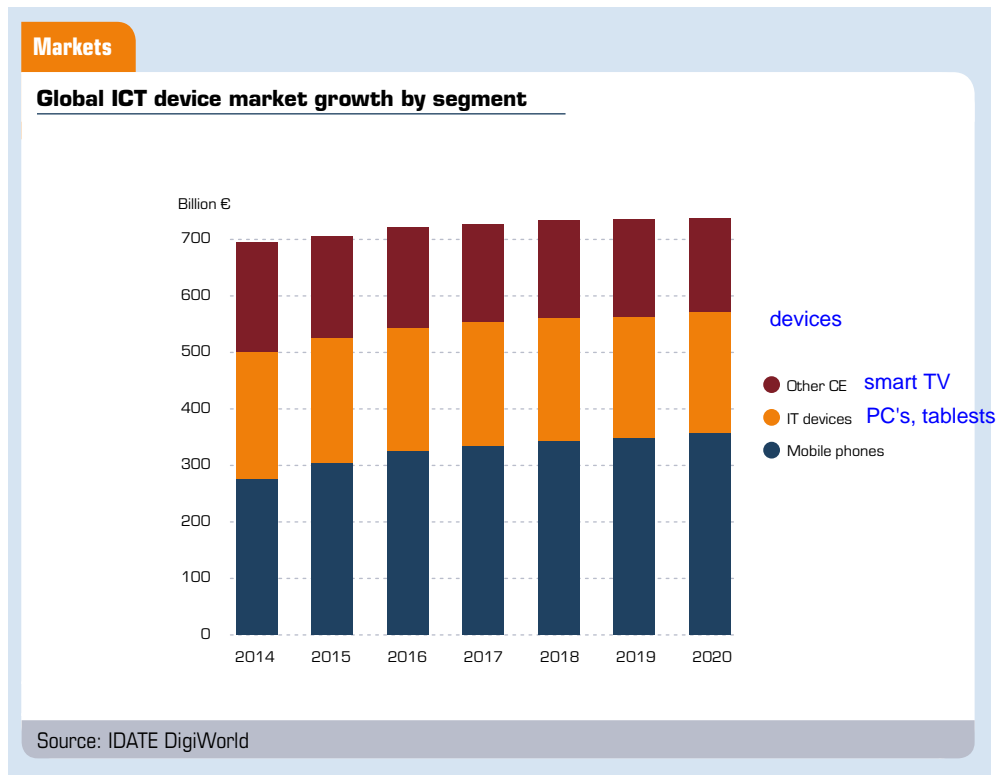
- Ranking fabricantes equipos de telecomunicación (public) (2021)



Fuente: statista (2021)

El sector mundial

- Fabricantes dispositivos

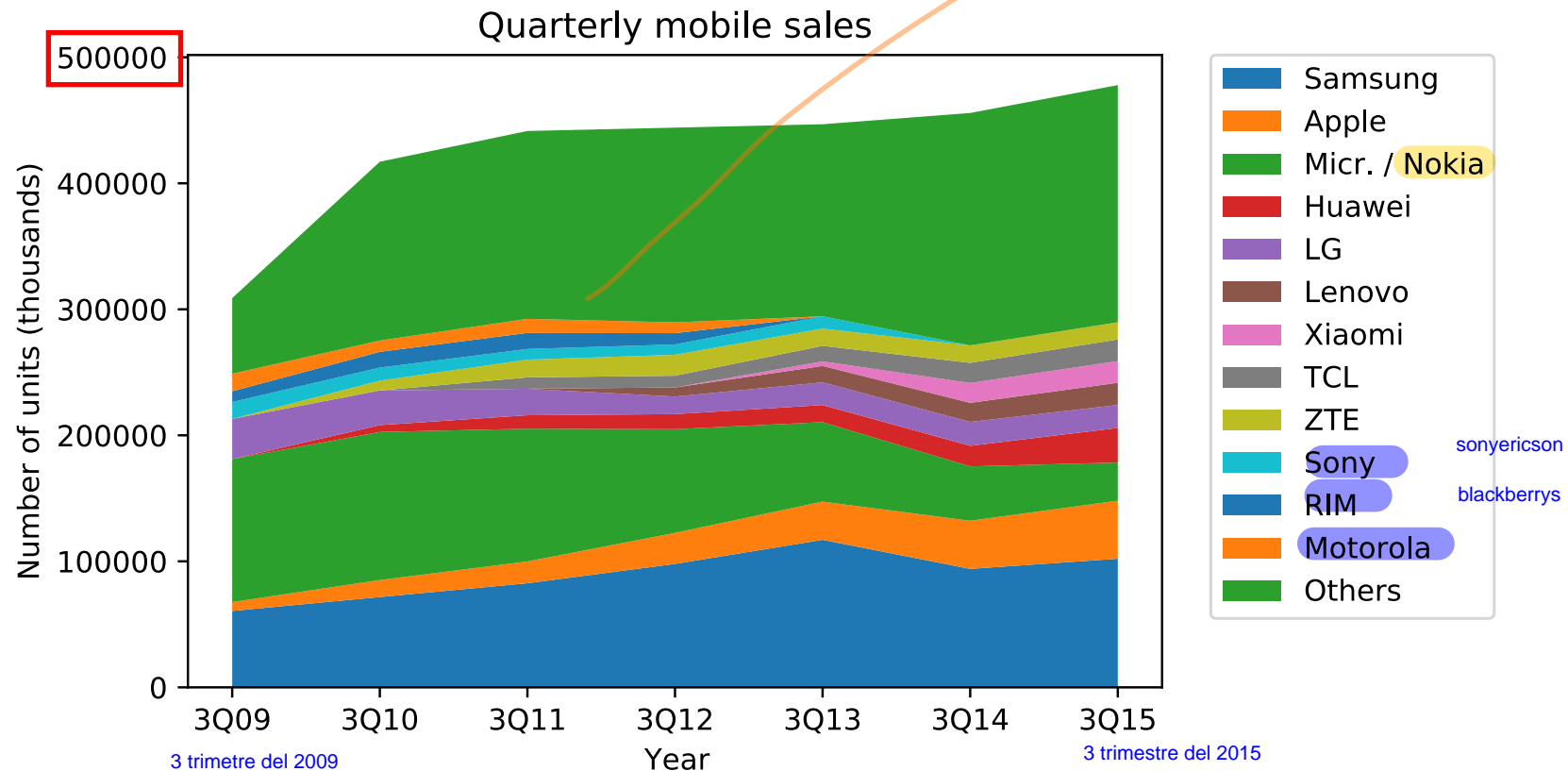


Fuente: IDATE (2017)

El sector mundial

han desaparecido

- Ranking fabricantes de terminales móviles (3Q15, Ventas a usuarios finales en mUds., Gartner)



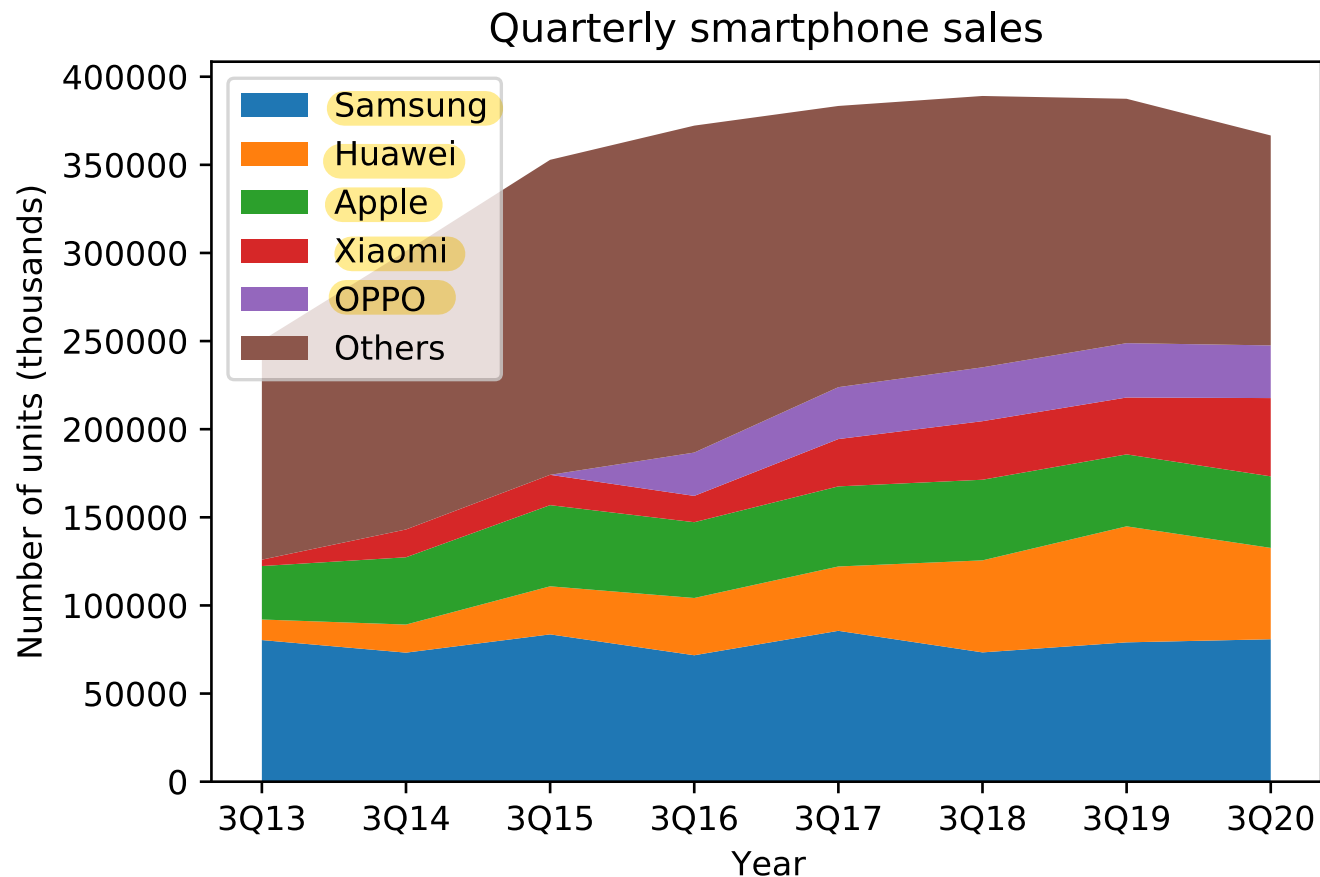
depende para vivir con el lanzamiento de las generaciones, el mercado de los terminales apple eeuu coreana samsung y chinas al principio ZTE, antes era de los propios fabricantes de gsm

Luis Guíjarro

El sector mundial

Xiaomi a desbancando a Apple del segundo puesto

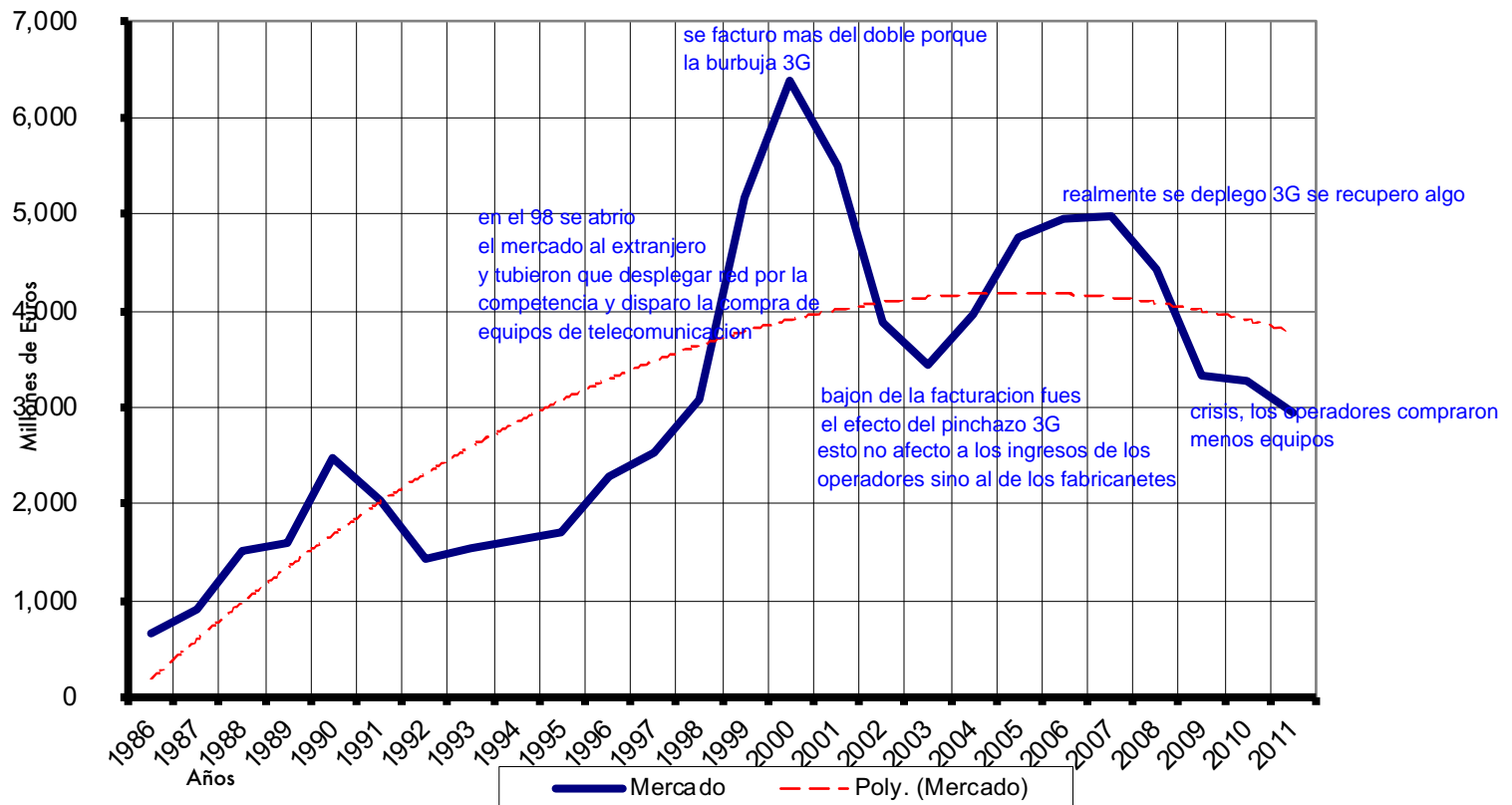
- Ranking fabricantes de smartphones (3Q20, Ventas a usuarios finales en mUds., [Gartner](#))



El sector en España

Evolución del Mercado de Equipos de Telecomunicaciones en España

Fuente: ANIEL y AETIC

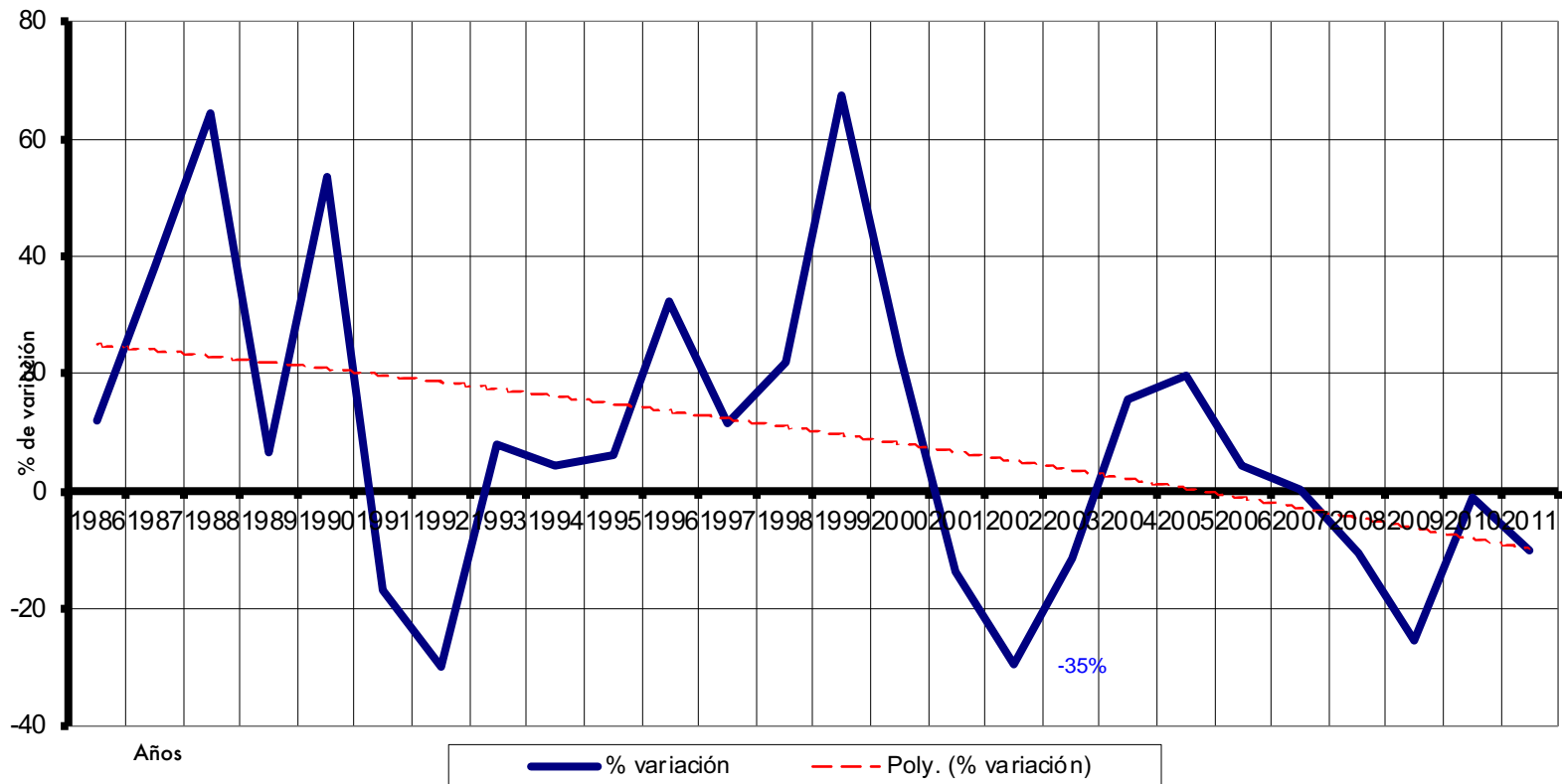


El sector en España

la variación es mas pronunciada, que en los operdaores

Variación del Mercado de Equipos de Telecomunicaciones en España

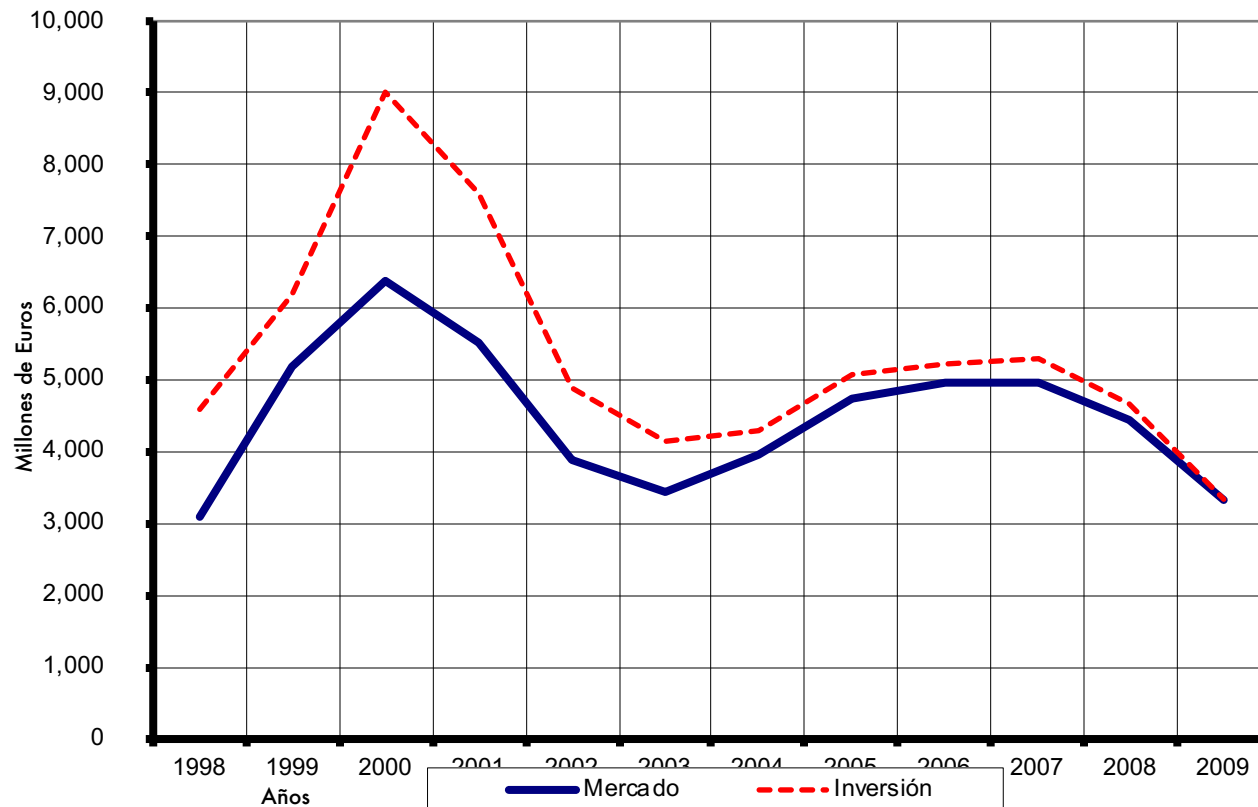
Fuente: ANIEL y AETIC



El sector en España

son muy parecidas, corroborar que inversión de los operadores es casi lo mismo que facturación de los fabricantes.

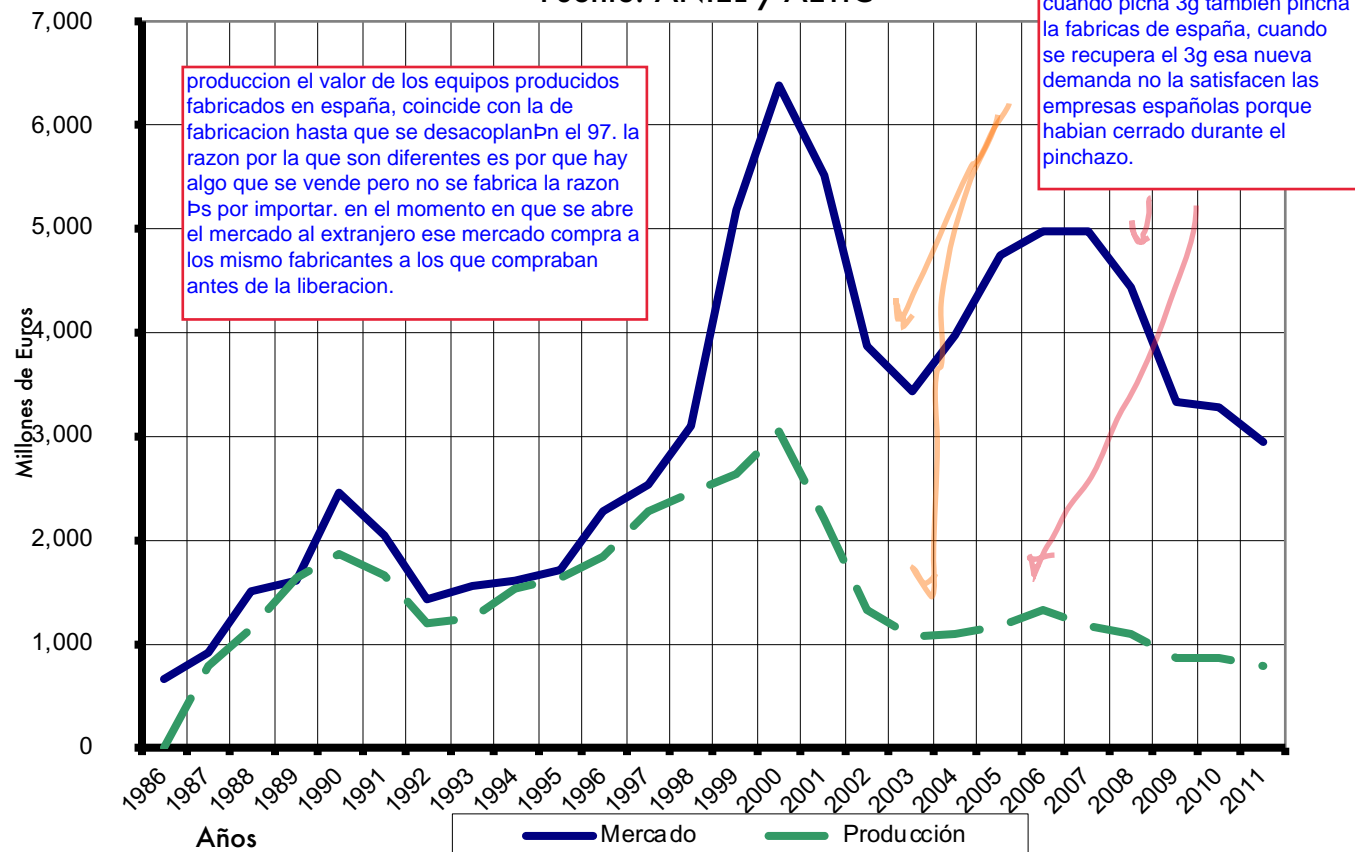
Inversión operadores vs. mercado de equipos de telecomunicaciones en España Fuente: ANIEL/AETIC y CMT



El sector en España

Evolución del Mercado y la Producción de Equipos de Telecomunicaciones en España

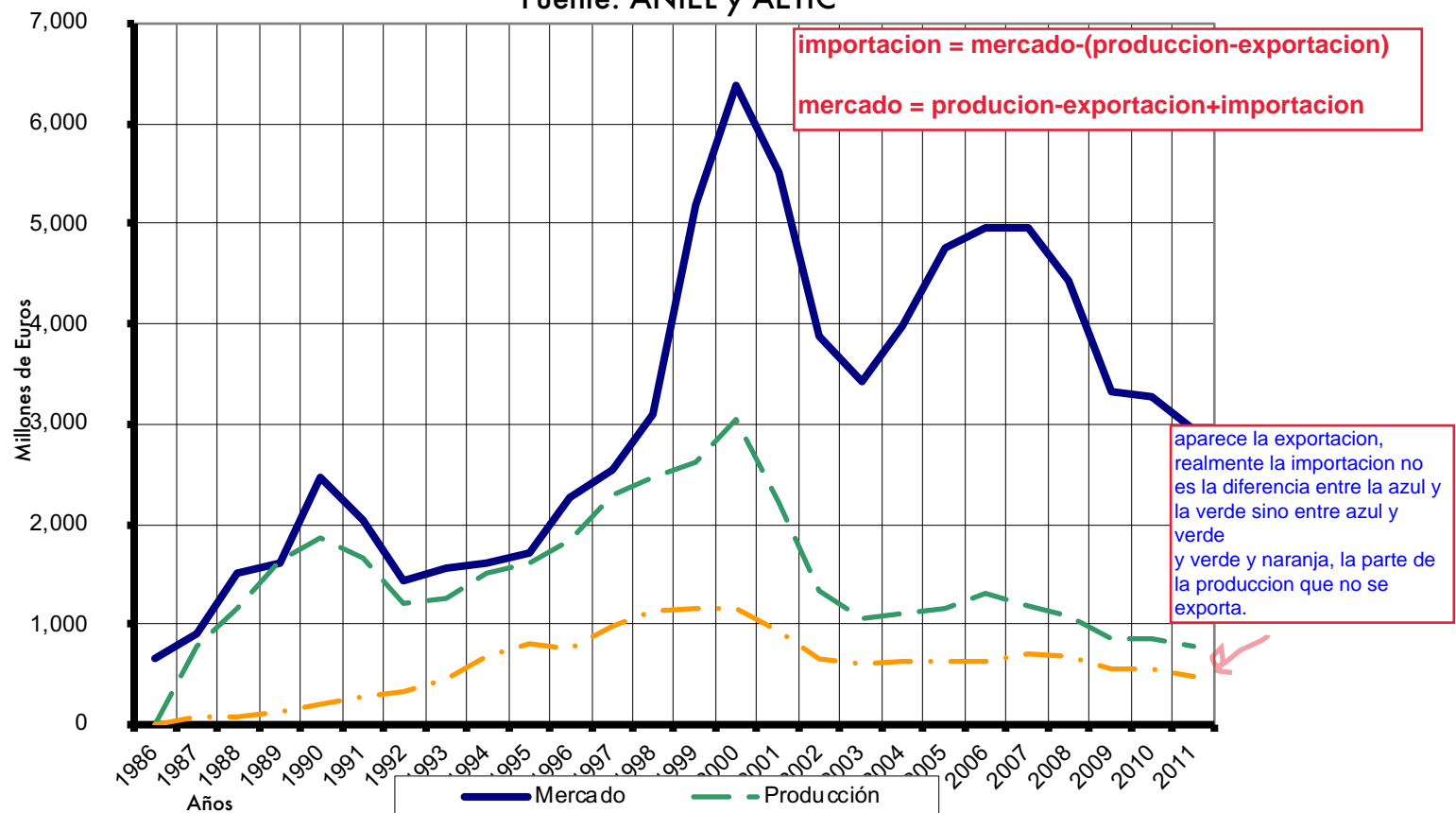
Fuente: ANIEL y AETIC



El sector en España

Evolución del Mercado, la producción y la Exportación de Equipos de Telecomunicaciones en España

Fuente: ANIEL y AETIC





ESP

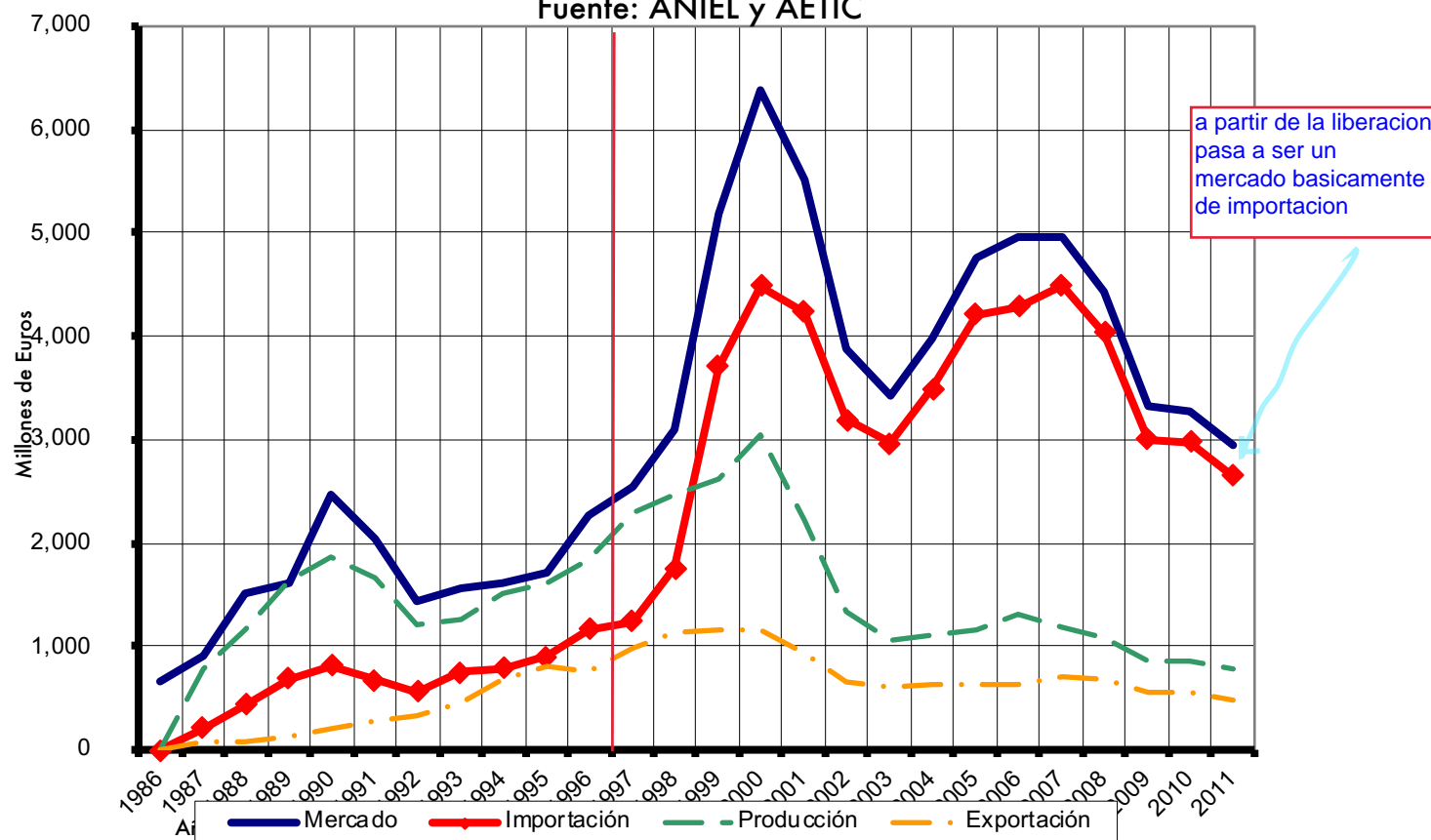
i+D. investigar para diseñar equipos con maximas prestaciones. tiene sus i+D en su pais de origen Huawei en China

fabricacion: en cadena de producciones super eficientes que se traduzcan en equipos que puedes llevar a casa de los clientes. en China y en Taiwan tiene sus centros de fabricacion

postventa: operar la red, asegurase que funciona como se espera, hacer monitorizacio etc... lo hace el personal de la propia red.

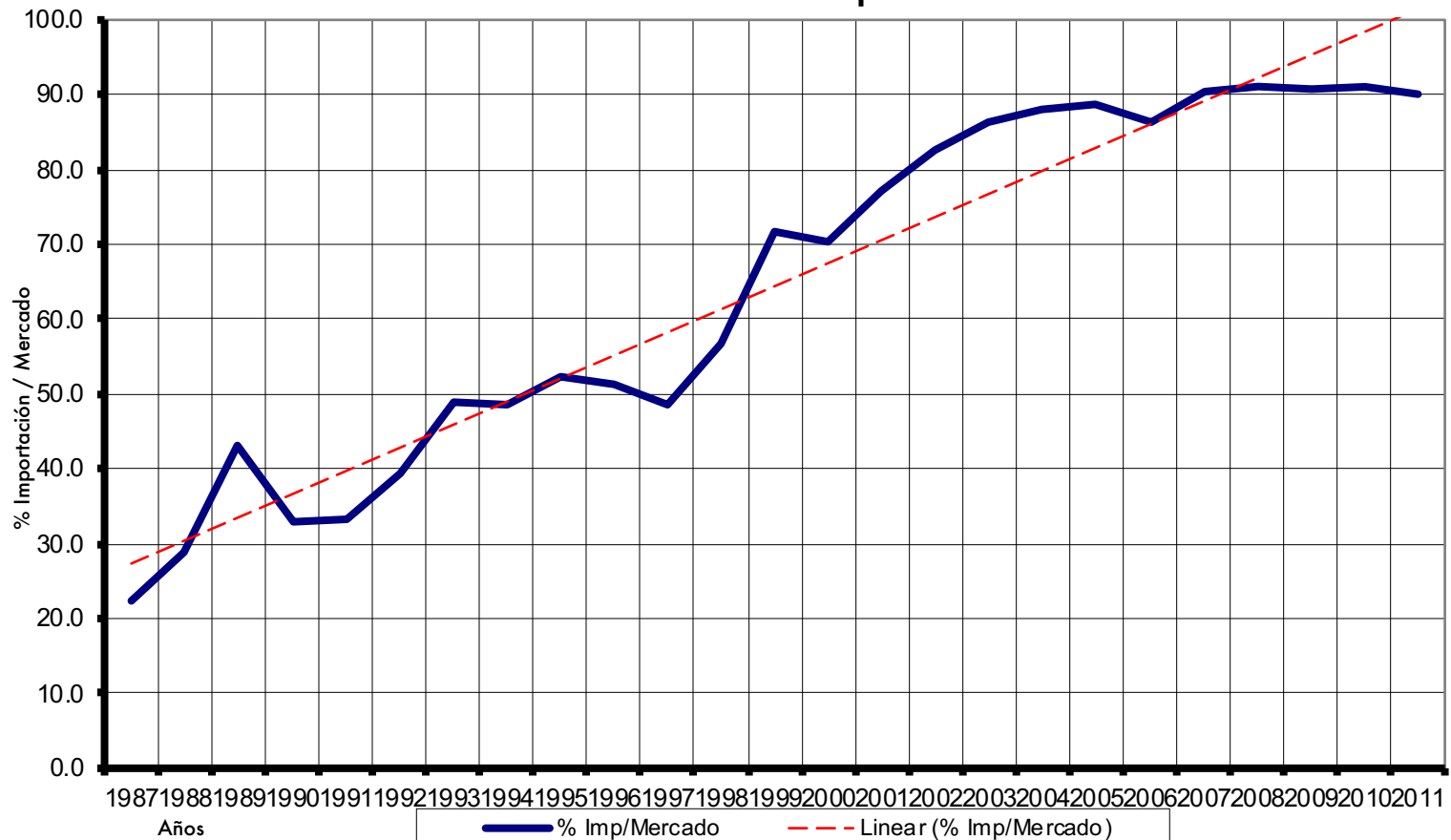
Evolución de las magnitudes del Mercado de Equipos de Telecomunicaciones en España

Fuente: ANIEL y AETIC



El sector en España

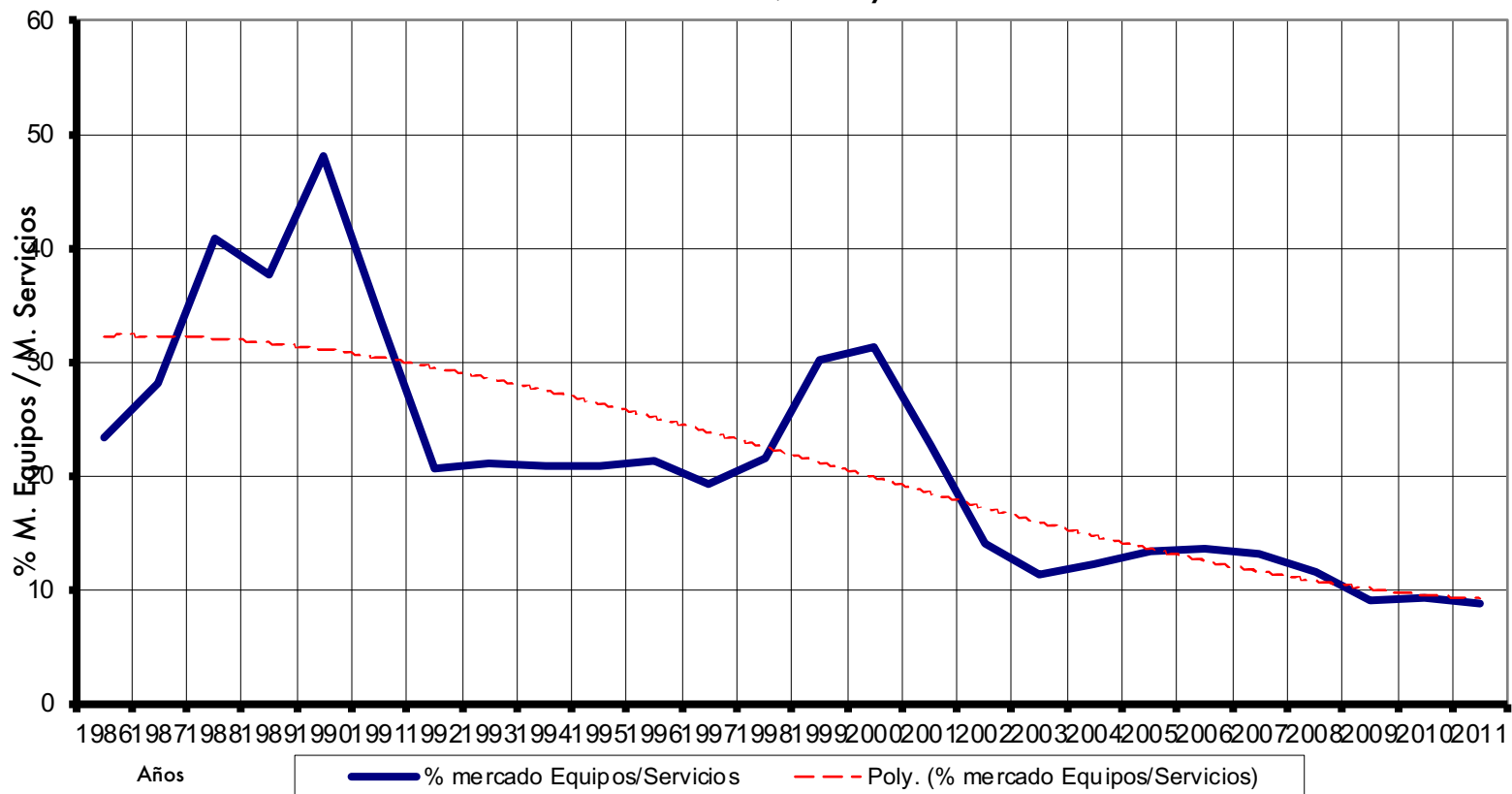
Porcentaje de Importación sobre el Mercado de Equipos de Telecomunicación en España Fuente: ANIEL



El sector en España

Relación entre el mercado de Equipos y el mercado de Servicios en España

Fuentes. Telefónica, CMT y ANIEL



Asociaciones de fabricantes

- AMETIC (<http://www.ametic.es/>)
 - Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y contenidos digitales
 - Fusión de ANIEL y SEDISI en 2004 para formar AETIC
 - Fusión con ASIMELEC para formar AMETIC en 2010
 - Nacida en 1984 como asociación de importadores de productos de electrónica
 - Área sectorial: Industrias de Telecomunicación (<http://ametic.es/es/publicaciones/informe-anual-2011>)



- EICTA
 - Asociación Europea de Industrias de la Información y las Comunicaciones



Caso de estudio

Nokia actualmente fabricante de equipos de telecomunicación

- Nokia (2020)

- Sede en Finlandia

- Ingresos

- 21852€

- Empleados

- 92000

- Principales mercados

- Norteamérica, Europa y Asia-Pacífico (sin China)

Regional split of employees



Caso de estudio

navteq y atlas principales empresas con bases de datos cartograficos, compro a navteq y lo integro. pero perdio la batalla contra apple y google que han encarado mejor el incentivo cara a los desarrolladores de aplicaciones. Pero sabiendo que ese no era su mercado nokia decidio venderles Navteq a las empresas alemanas y se convirtio en una empresa independiente como principales accionistas las empresas alemanas.

- **Nokia (2020)**

- **Áreas de negocio**

- **Networks** (16852 M€)

- Creada como joint-venture con Siemens en 2007
 - Incluye a parte de Motorola Solutions desde 2011
 - Integrada como filial al 100% en 2013
 - Fusionada con Alcatel-Lucent en 2016

por aquel entonces se estaba desmantelando motorola

- **Nokia Software** (2656 M€)

- Creada en 2019

sirve para darle importancia al software, porque en hardware ya no se esperan tantas cosas porque es menos flexible

- **Nokia Technologies** (1402 M€)

- I+D

- **HERE** (vendida a Audi/BMW/Daimler, 4/12/15)

- Creada a partir de NAVTEQ en 2008

- **Devices & Services** (vendida a Microsoft, 25/4/14)

era la parte que vendia telefonos moviles, pero decidio venderse a microsoft, actualmente si que hay moviles moviles pero de forma muy marginal.

actualmente las dos primeras