

LLEI EUROPEA DE XIPS

Febrer de 2022
#EUChipsAct #DigitalEU

El nostre propòsit és crear conjuntament un ecosistema europeu de xips d'última generació, inclosa la producció. Hem d'articular les nostres capacitats de primer ordre en matèria de recerca, disseny i realització de proves. Hem de coordinar les inversions nacionals i de la UE al llarg de la cadena de valor. No és només una qüestió de la nostra competitivitat. És també un qüestió de sobirania tecnològica.

Ursula von der Leyen

Presidenta de la Comissió Europea, discurs sobre l'estat de la Unió de 2021



Els xips semiconductors són els components essencials de productes digitals que fem servir constantment, des de telèfons intel·ligents i ordinadors fins a electrodomèstics, equips mèdics que salven vides, aparells de comunicacions, energia, automatització industrial, etc. Els xips són a tot arreu.

El 2020, es van fabricar al món més d'**1 bilió de microxips**, uns **130 xips per cada persona de la Terra**.

Escassetat mundial des del 2020



Preus més alts



Terminis de lliurament més llargs per a l'electrònica de consum i equips que salven vides



La producció d'automòbils va disminuir un terç en alguns països de la UE

Europa és forta en alguns àmbits concrets



Recerca semiconductors
tècniques capdavanteres a nivell mundial per als xips més avançats



Equips de fabricació de xips
equips fonamentals per a tots els xips avançats



Oblies de silici
material amb acabat de mirall essencial per fabricar semiconductors



Xips per a l'automoció i per a equips industrials
les empreses de la UE són líders mundials en el mercat

Tot i això, **la UE només té aproximadament el 10 % de la quota de mercat mundial** i depèn en gran mesura de proveïdors de tercers països.

La UE aspira a exercir un paper de lideratge en el disseny i la fabricació de la pròxima generació de microxips, amb nodes de 2 nanòmetres o menys. Un nanòmetre equival a la llargada que creix una unglia en un segon.

Situació actual de la tecnologia dels xips: gravat a 5 nanòmetres.

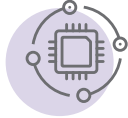
2022: comença la fabricació de semiconductors de 3 nanòmetres de 2 nanòmetres o menys, previstos per al 2024.

LLEI EUROPEA DE XIPS

La Llei Europea de Xips permetrà a la UE de reforçar el seu ecosistema de semiconductors, augmentar la resiliència, garantir el subministrament i reduir les dependències externes.



1. Reforçar el lideratge d'Europa en recerca i en tecnologia per poder produir xips més petits i més ràpids.



2. Desenvolupar i reforçar la capacitat d'innovació en el disseny, la fabricació i l'encapsulació de xips avançats.



3. Establir un marc per augmentar la capacitat de producció fins al 20% del mercat mundial d'ara al 2030.



4. Resoldre l'escassetat de capacitats, atreure nous talents i fomentar l'emergència de mà d'obra qualificada.



5. Desenvolupar una comprensió profunda de les cadenes mundials de subministrament de semiconductors.

La Llei de Xips ha de generar inversions públiques i privades suplementàries per valor de més de **15 000 milions d'euros**.

Aquestes inversions complementaran:

- **els actuals programes i mesures** en matèria de recerca i innovació en semiconductors (Horitzó Europa, programa Europa Digital);
- **l'ajuda anunciada** pels estats membres.

En total, **més de 43 000 milions d'euros d'inversió impulsada per les polítiques sustentaran la Llei de Xips fins al 2030** i aniran acompanyats d'inversió privada a llarg termini per un valor similar.

La Llei de Xips proposa:

- **inversions en tecnologies de propera generació;**
- accés arreu d'Europa a **eines de disseny i línies pilot per a la creació de prototips, la realització de proves i l'experimentació amb xips d'avantguarda;**
- **procediments de certificació de xips fiables i eficients energèticament** per garantir la qualitat i la seguretat de les aplicacions essencials;
- **Marc més propici als inversors** per a la ubicació de plantes de fabricació a Europa;
- **suport a les empreses emergents, les empreses en expansió i les pimes innovadores** per accedir a finançament de capital;
- **foment de les capacitats, el talent i la innovació en l'àmbit de la microelectrònica;**
- eines per **anticipar l'escassetat i les crisis de semiconductors i respondre-hi** per tal de garantir la seguretat del subministrament.

Curt termini

Anticipar, coordinar-se i preparar-se per a futures crisis de xips per tal de garantir una resposta ràpida a les perturbacions en les cadenes de subministrament.

Mitjà termini

Reforçar les capacitats de disseny i fabricació a Europa.

Llarg termini

Mantenir el lideratge tecnològic d'Europa mitjançant la transferència de coneixements de la recerca i el desenvolupament a la producció.

© Unió Europea, 2022

S'autoritza la reutilització d'aquesta publicació si se n'indica la font. La política de reutilització dels documents de la Comissió Europea està regulada per la Decisió 2011/833/UE (DO L 330 de 14.12.2011, p. 39). Per a qualsevol ús o reproducció d'elements que no siguin propietat de la Unió Europea, pot ser necessari sol·licitar l'autorització directament als titulars de drets respectius. Totes les imatges © Getty Images Plus/iStock/DigitalVision Vectors, Unsplash — Laura Ockel



Oficina de Publicacions