

XARXA WI-FI



Usuari: **convidat**  
Contrasenya: **camins.cat**

# JORNADA OBERTA DEL PLA DIRECTOR D'INFRAESTRUCTURES 2021-2030

“ L'eina per portar les infraestructures del transport públic cap a un model de mobilitat més sostenible, eficient, inclusiu i equitatiu

*pd* **I**



# CONNECTANT EL FUTUR

**Sergi Saurí**

Director de CENIT



# D'on venim?

## Pla Director d'Infraestructures del 2011-2020





## Alguns dels reptes

Sistema ferroviari té **poca competitivitat en temps de viatge** davant del vehicle en molts orígens/destins.

Bona connectivitat Barcelona-corones, però no pels **viatges transversals**

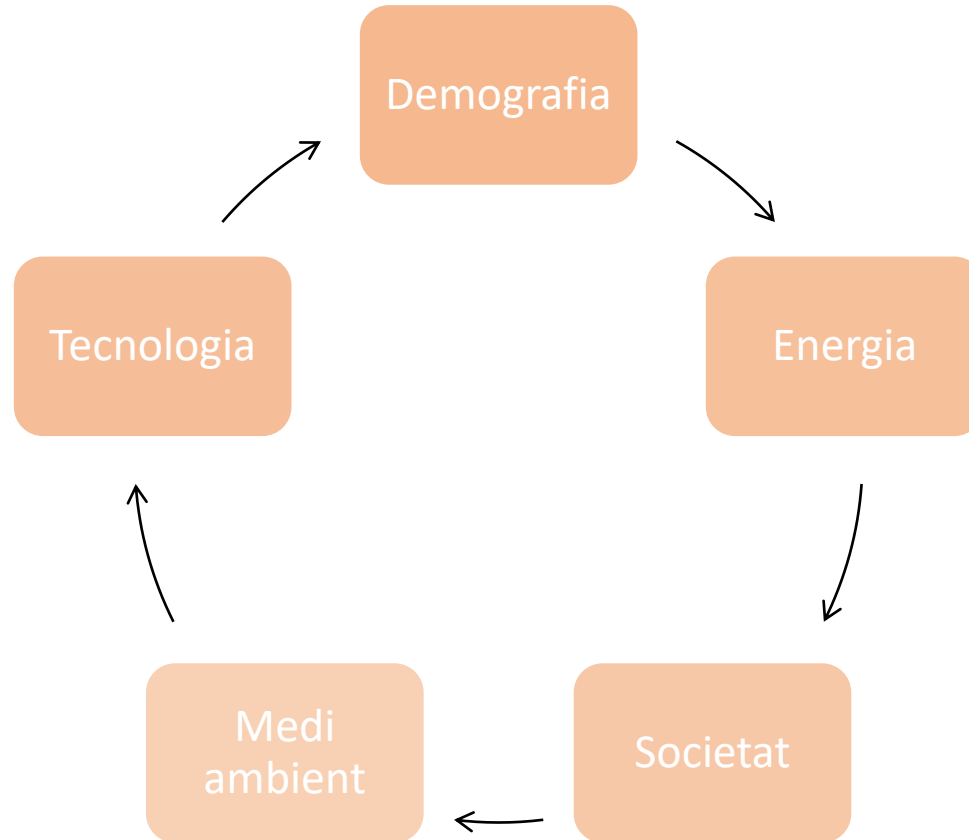
Problemes de **capacitat en estacions/andanes**

Problemes de **capacitat en via** (en casos limitats per via única/doble i altres per cisallaments)

Adequar **capacitat a la demanda** per franges horàries

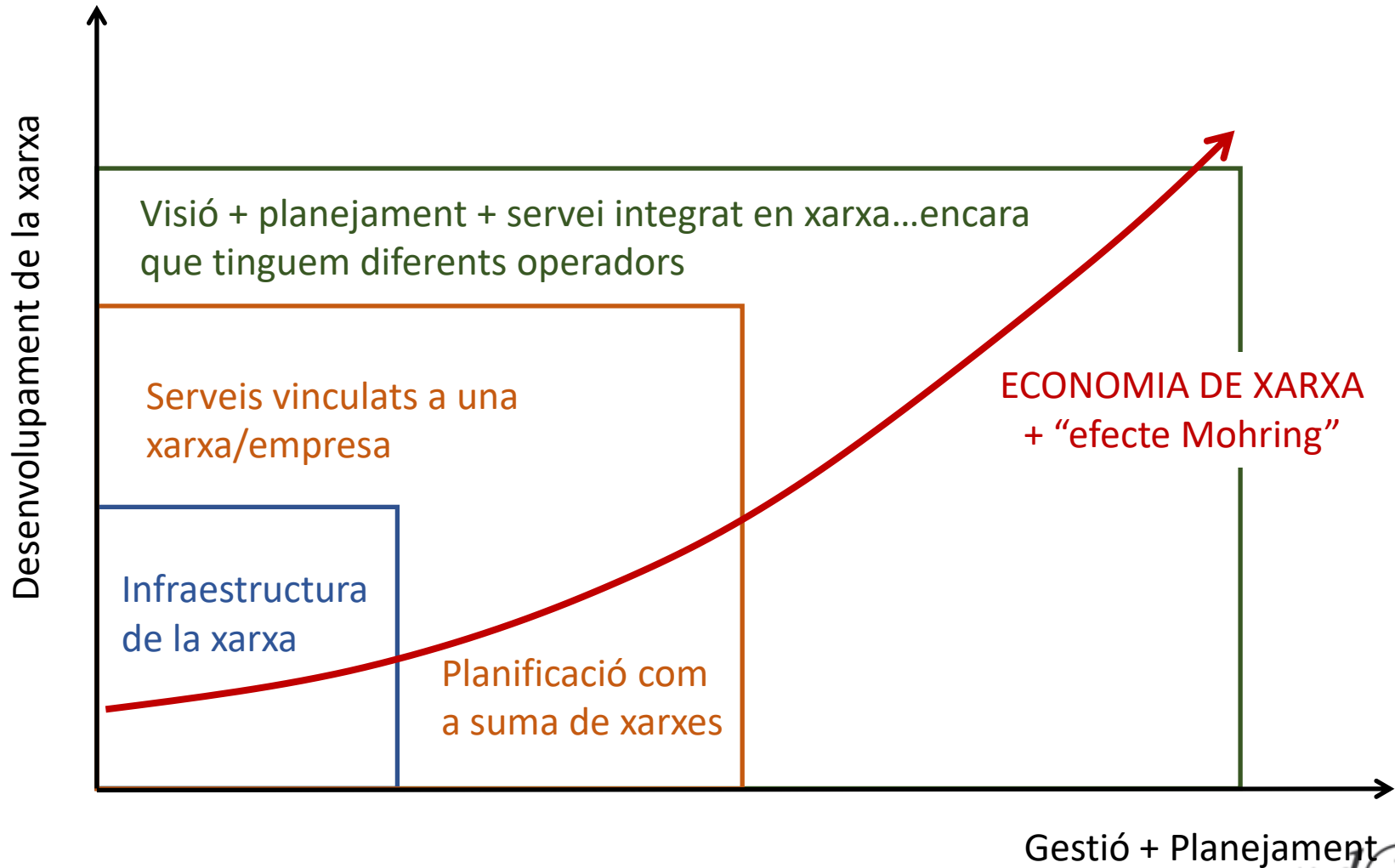
**Velocitat** comercial millorable (com el tramvia)

# Els principals vectors



Equitat (accessibilitat)  
Mobilitat com una "commodity"  
Canvis en les preferències

# L'evolució del marc de referència





# Actuacions infraestructurals que maximitzin les economies de xarxa + l'efecte "Mohring"

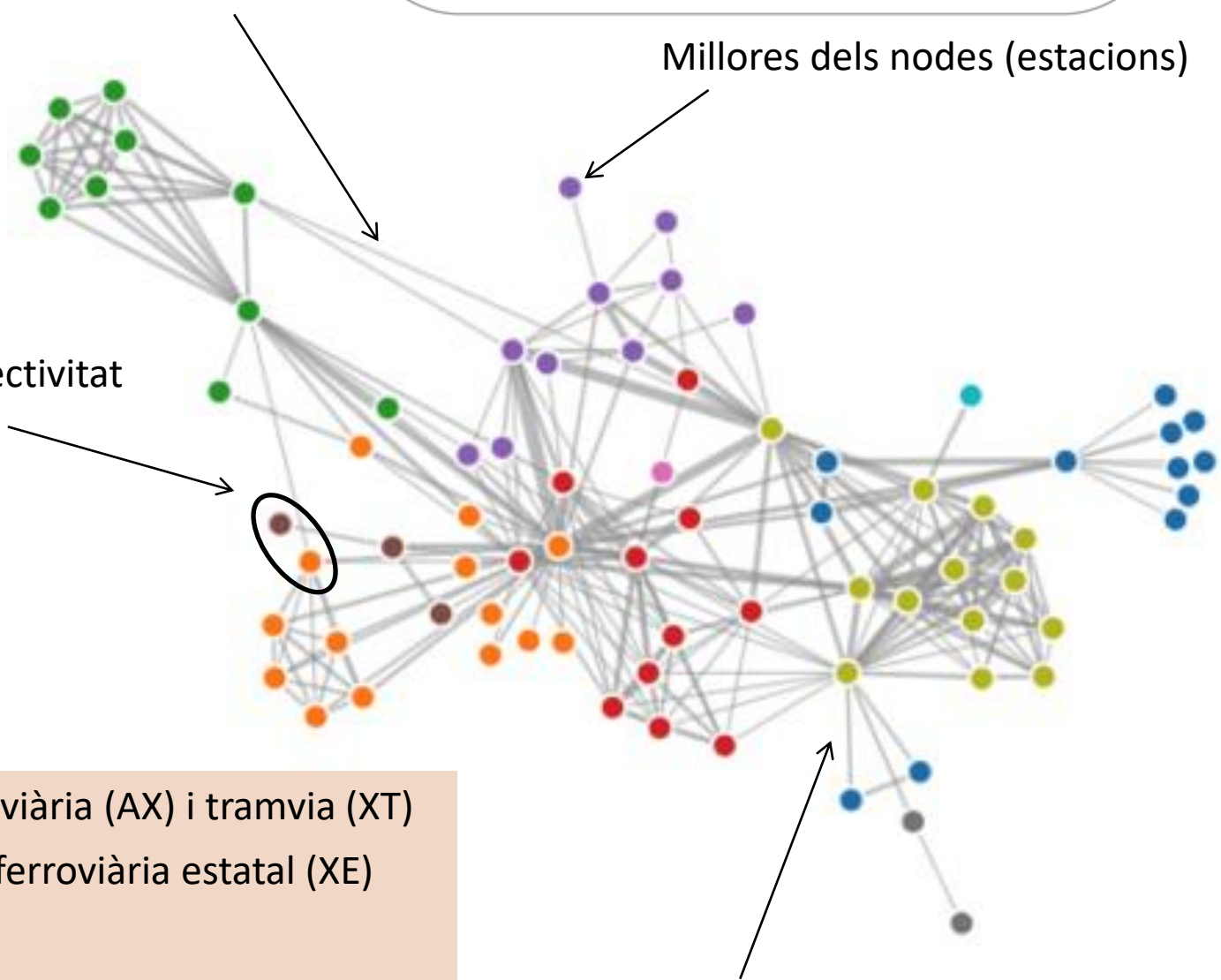
Quines actuacions definiríem a la xarxa ferroviària si només hi hagués un únic operador?



Millora de la connectivitat amb nous arcs

Milliores dels nodes (estacions)

Millora de la connectivitat connectant nodes



Milliores de la capacitat dels arcs

- Ampliació xarxa ferroviària (AX) i tramvia (XT)
- Desplegament xarxa ferroviària estatal (XE)
- Intercanviadors (IN)
- Modernització i millora xarxa existent (MM)





# Actuacions infraestructurals que maximitzen les economies de xarxa....

Millora de la connectivitat  
connectant nodes

Milliores dels nodes (estacions)

**Connectar estacions de diferents xarxes**

**Millorar intermodalitat estacions (p.e patinet elèctric).**  
*Connectivitat amb altres xarxes no ferroviàries*

**Hubs d'energia. Per ex.: frenades trens (H2020-Elliptic)**



## Actuacions infraestructurals que maximitzen les economies de xarxa....

Millora de la connectivitat amb nous arcs

Millores de la capacitat dels arcs

**Continuar amb actuacions previstes de millora de capacitat (via doble)**

**Reformular xarxa i serveis pensant en una única xarxa**



# GRÀCIES!

**Sergi Sauri**

sergi.sauri@upc.edu



**Centre d'Innovació del Transport (CENIT)**  
C/ Jordi Girona, 1-3, C3, S120, 08034, Barcelona  
[www.cenit.es](http://www.cenit.es)

Grup de recerca de:

**CIMNE<sup>R</sup>**