

## Grup de recerca: **Disseny i avaluació de xarxes i servicis de banda ampla, BAMPLA**

Responsable: **Dr. Jordi Mataix**

e-mail: [jmataix@entel.upc.edu](mailto:jmataix@entel.upc.edu)

web: <https://recerca.upc.edu/bampla/>



- ❖ Modelatge, creació i avaluació d'aplicacions P2P de difusió de continguts multimèdia en temps real, integrant la xarxa overlay amb la xarxa de transport.
- ❖ Proposta i modelat d'arquitectures per a l'Internet del Futur (Internet de les coses, Internet dels serveis, Internet de les persones, Internet dels continguts).
- ❖ Disseny de nous mecanismes de gestió i assignació òptima de recursos en xarxes.
- ❖ Xarxes definides per programari (SDN).
- ❖ Virtualització de xarxes i serveis.
- ❖ Xarxes submarines (*underwater networks*).
- ❖ Xarxes d'accés de nova generació fixes i arquitectures híbrides fix- mòbil
- ❖ Protocols d'accés i transport sobre xarxes òptiques d'alta velocitat.
- ❖ Disseny de xarxes amb optimització energètica.
- ❖ Monitorització de trànsit.
- ❖ Algorismes i tècniques escalables per a la monitorització i mesura del trànsit en xarxes IP.
- ❖ Codificació de xarxa (*network coding*).
- ❖ Serveis audiovisuals avançats sobre xarxes IP.