

# ARBRE DE CAMP

## Tractament de la informació

### Senyals

- Senyals. Classificació i tipus
- Senyals passabanda
- Domini transformats

### Sistemes

- Sistemes lineals
- Filtres. Classificació i disseny

### Processament del senyal

- Teoria i mètodes
- Processament de la parla
- Processament de la imatge
- Processament del senyal per a comunicacions
- Processament digital del senyal
- Processament d'agrupacions, sonar i radar
- Electroacústica i àudio
- Tècniques emergents

### Probabilitat i processos estocàstics

- Probabilitat i processos
- Soroll i interferència

## Tecnologia de telecomunicació

### Radiocomunicació

- Camps i ones electromagnètics
- Antenes
- Microones
- Emissors i receptors

### Radiolocalització i teledetecció

### Comunicacions òptiques

- Dispositius fotònics
- Fotònica
- Sistemes completament òptics