

# Tecnologies d'identificació

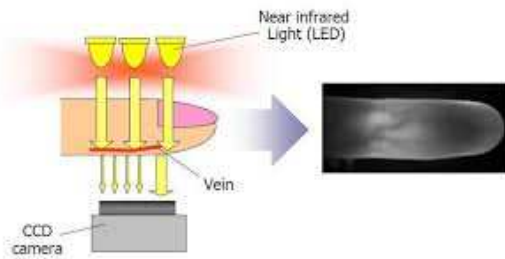
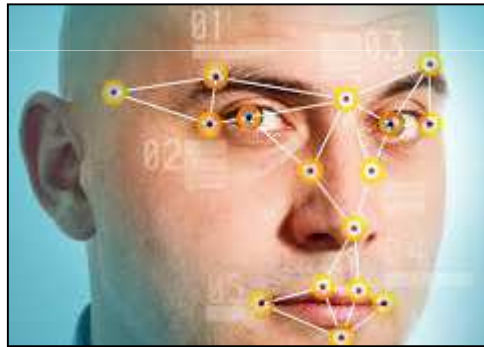
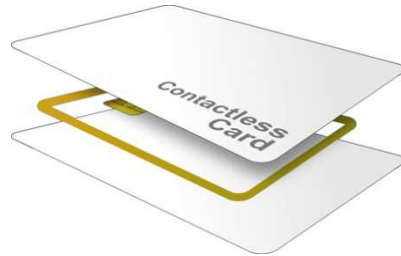
Per Lluís Brucet i Gerard Orriols



# Tecnologies

- **Banda magnètica.**
  - Actualment a la baixa
- **OCR (visió artificial)**
  - Reconeixement de matrícules per vehicles
- **Proximitat (radio freqüència)**
  - Dispositius actius o passius.
  - Només de lectura o lectura/escriptura
  - RFID, MiFare, UHF en funció del seu ús
  - En format de tarja, clauer, etiqueta
- **Biometria**
  - Empremta dactilar o de dit
  - FingerVein o lectura de venes
  - Reconeixement facial

# Exemples



# Característiques

- **OCR (Visió artificial)**
  - Consisteix en un algoritme de reconeixement d'imatges en temps real
  - Ús per lectura de matrícules en aeroports, empreses on el moviment de vehicles no és mai el mateix
  - Introducció de DNI's i passaports per exemple en hotels



# Característiques

- Proximitat

- Bàsicament per objectes i/o persones
- Implementació ràpida i ideal en llocs amb ambients agressius
- Lectura fiable i ràpida
- Baix cost
- Control d'accessos per a persones, control d'estocs de materials, control d'esdeveniments, pas de vehicles, curses, traçabilitat, etc
- Per a ús personal es pot falsejar la identitat
- En UHF es poden realitzar diverses lectures al mateix temps
- Els dispositius d'identificació per proximitat, es poden personalitzar amb imatges corporatives de l'empresa

# Característiques

- Biometria

- Ús exclusiu al personal
- Biometria dactilar falla un 2% de la població. En reconeixement facial un 0,005%
- El reconeixement facial, no és apte per ambients amb llum solar
- Tecnologia difícil de falsificar
- Persones amb risc d'exclusió per aquesta tecnologia: Persones grans, menors (>12 anys), fusters, els que practiquen escalada, persones que toquen productes químics sense protecció, etc
- Normalment aquesta tecnologia s'acompanya amb proximitat

# Característiques

- Sistemes RFID passius

Tipus	Freqüència	Distància
LF	125 KHz	Pocs cm
HF	13,56 MHz	1 metre
UHF	869 MHz	varis metres