



**sabadell
universitat**

**INFORMACIÓ
REFLEXIÓ
DEBAT
CONEIXEMENT**

estiu 2003

▶ **S9. Les aplicacions de les
telecomunicacions mòbils**

Ajuntament de Mataró. Guàrdia urbana

**Joan F. Giménez i Cernuda, intendent major cap de la
Policia Local de Mataró**

segona edició sabadell universitat



Ajuntament
de Mataró



NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS



114.000 HABITANTS / +60.000 VEHICLES

38.000 SERVEIS POLICIALS

6.000 IL·LÍCITS PENALS

400 ACCIDENTS

30.000 CONTROLS

60.000 DENÚNCIES

16.000 RET. GRUA

20.000 DOCUMENTS





NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

XARXA TRUNCKING



- ✓ **Gestió informàtica de les comunicacions de ràdio**
 - ✓ Volum d'informació
 - ✓ Jerarquia de comunicació
- ✓ **Durant el servei funcionen simultàniament més de 50 emissores de ràdio**
- ✓ **Estructura comunicacion**
 - ✓ Unitats
 - ✓ Comandaments
 - ✓ Sala coordinació operativa

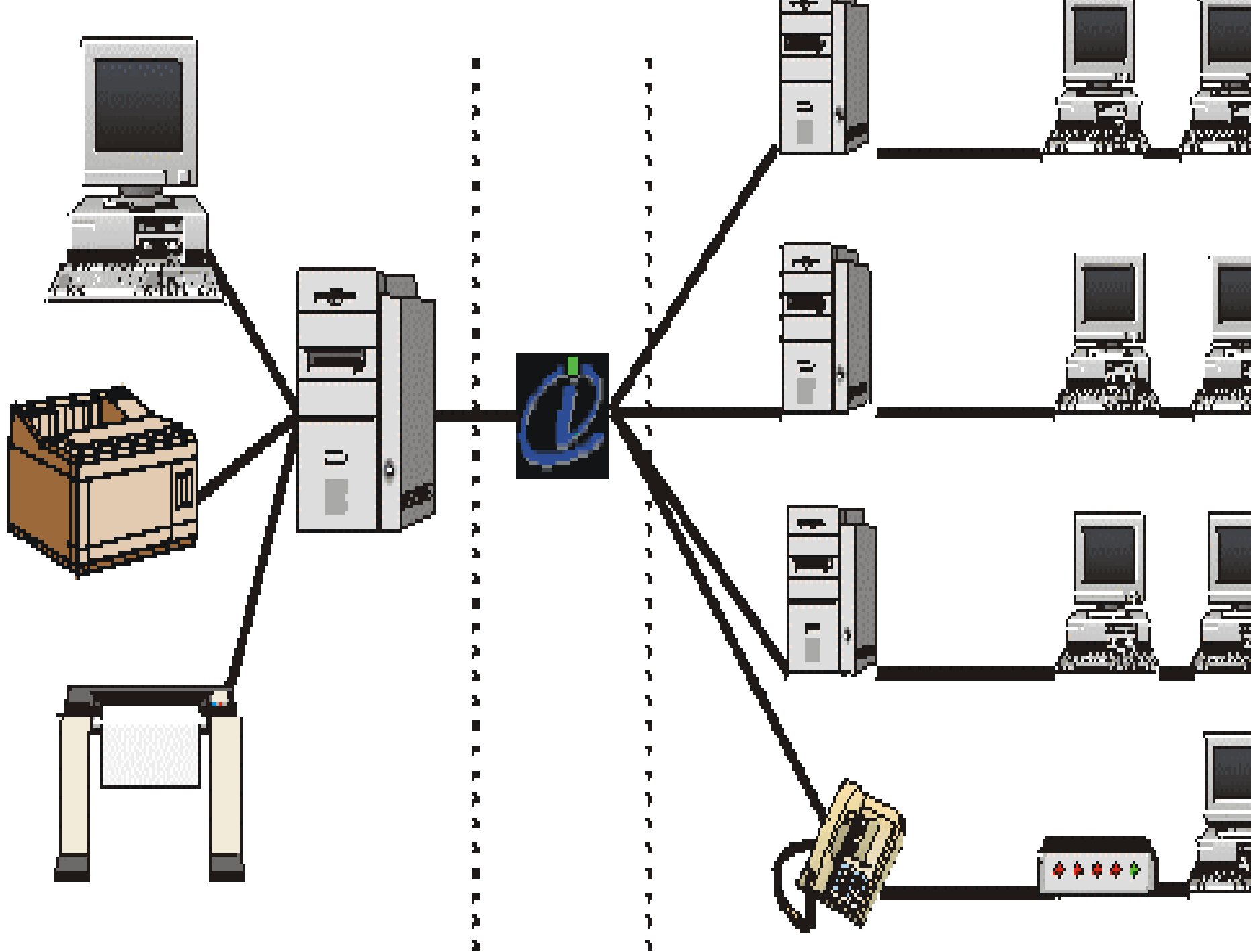


NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

XARXA TRUNCKING



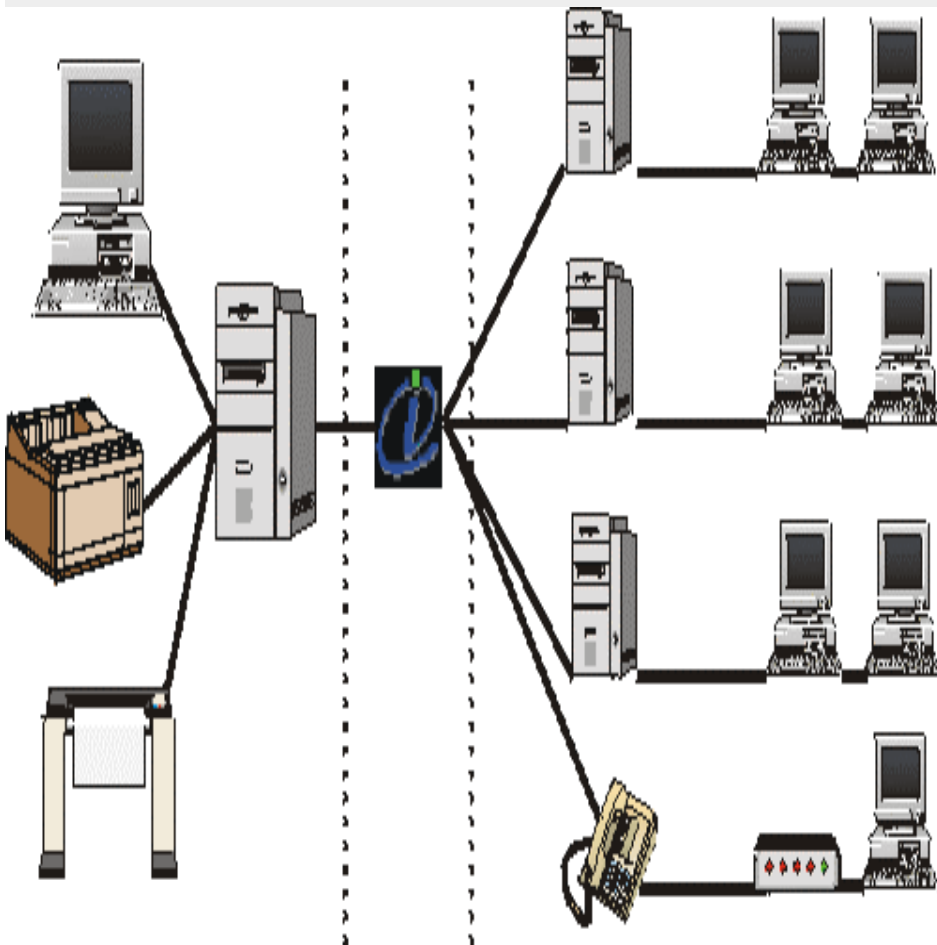
- ✓ **Gestió comunicacions**
 - ✓ **Codificació dels equips**
 - ✓ **Definició de canals**
 - ✓ **Nivells d'accés**
 - ✓ **Prioritats d'accés**





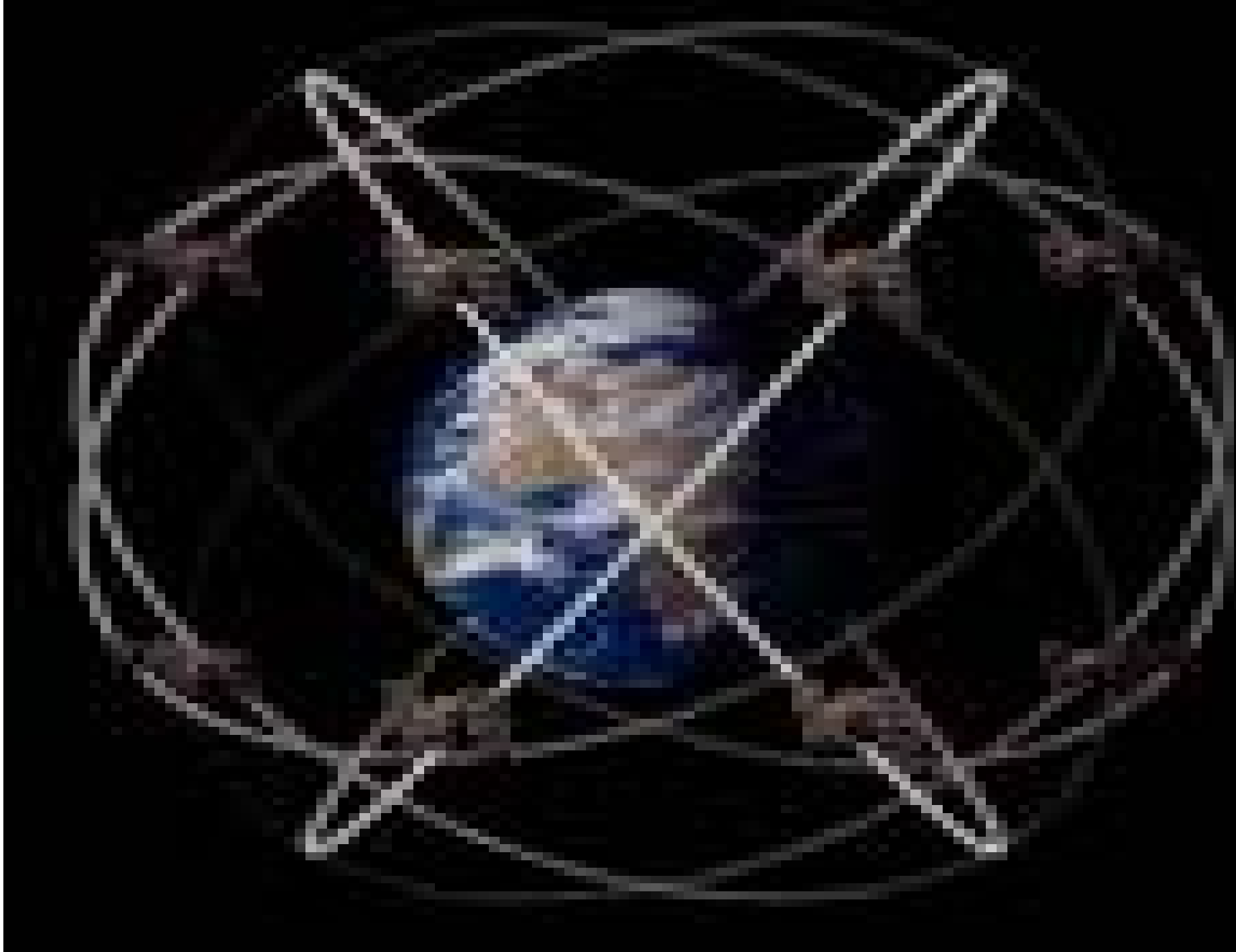
NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIAL

INT. COMUNICACIONS



- ✓ **Gestió integral de comunicacions i equips informàtics de suport**
 - ✓ **Ordinador central**
 - ✓ **Software de gestió**
 - ✓ **Línies telefòniques**
 - ✓ **Freqüències de ràdio**
 - ✓ **Megafonia**
 - ✓ **Enregistrament de veu**
 - ✓ **Bases de dades**

- ✓ **El sistema gestiona 500.000 comunicacions anuals**



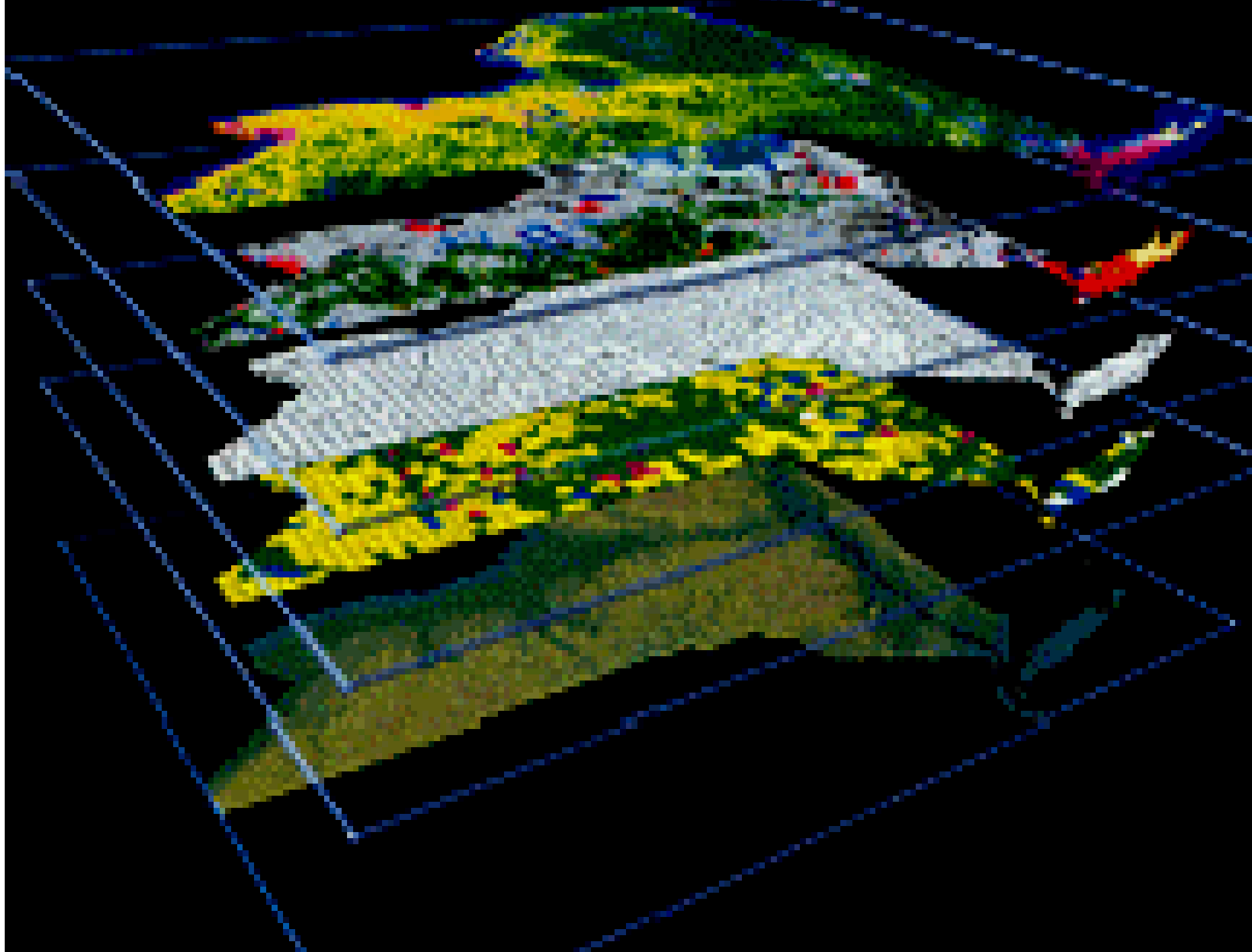


NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

GPS



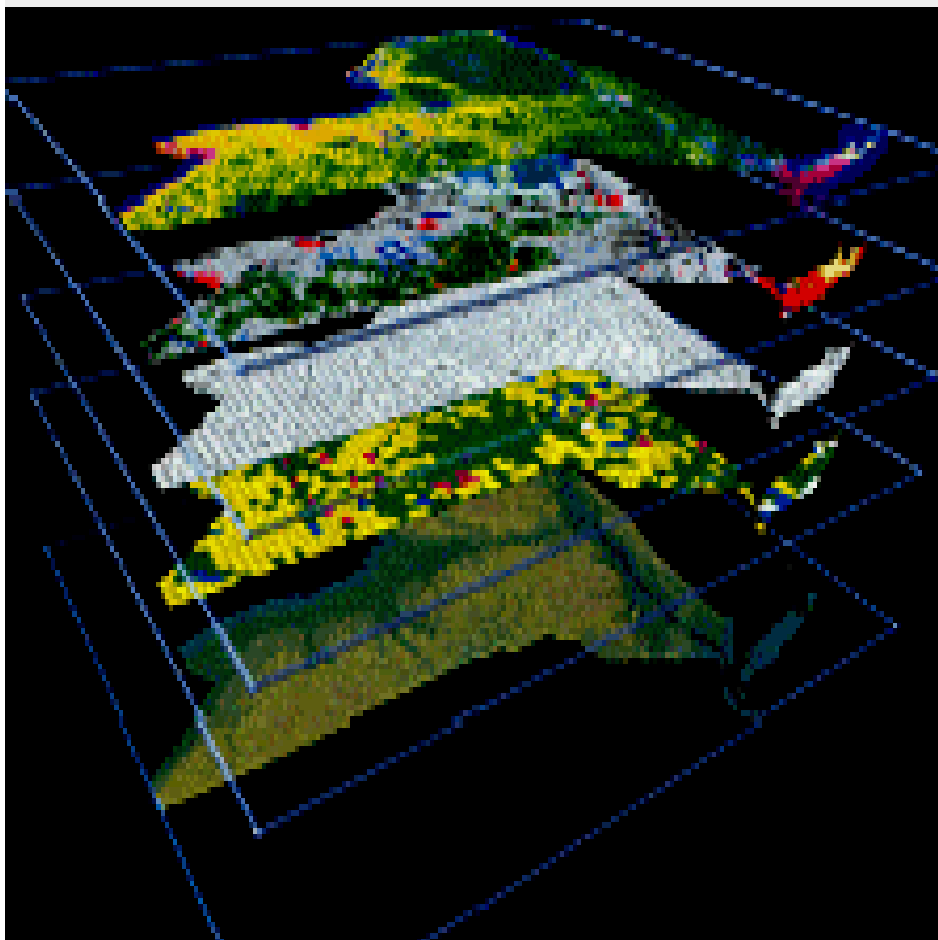
- ✓ **Sistema de posicionament global per satèl·lit**
- ✓ **Informació permanent de la posició i itineraris de totes les unitats policials**
 - ✓ **Organització del servei**
 - ✓ **Seguiment del servei**
 - ✓ **Assignació de serveis**
- ✓ **El promig d'arribada als serveis urgents és de 3:50 minuts**





NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

CARTOGRAFIA DIGITAL



- ✓ **Indicadors estadístics: tipologia i localització de fets d'interés policial**
 - ✓ Anàlisi seguretat pública
 - ✓ Planificació d'objectius
 - ✓ Zones d'atenció preferent
 - ✓ Avaluació d'actuacions

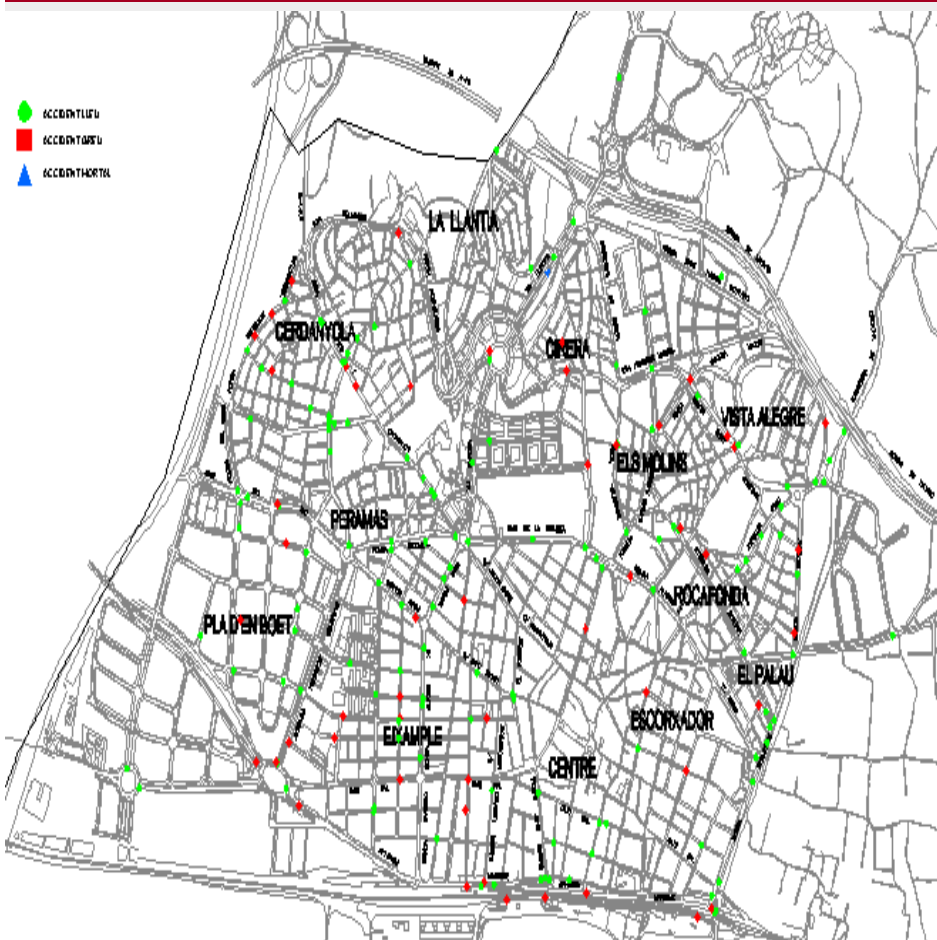
- ✓ **Mapa d'accidents**

- ✓ **Mapa delictiu**



NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

MAPA D'ACCIDENTS



✓ Accidents amb ferits

- ✓ Localització
- ✓ Gravetat
- ✓ Tipologia
- ✓ Causalitat

✓ Detecció de punts negres de la xarxa viària

- ✓ Mesures policials
- ✓ Mesures de mobilitat

Delictes seguretat trànsit



Robatoris amb intimidació a est:



Robatoris amb intimidació a via



Robatori amb força a immoble



Estupefaents



Robatoris a interior de vehicles



Robatoris amb violència



Altres delictes



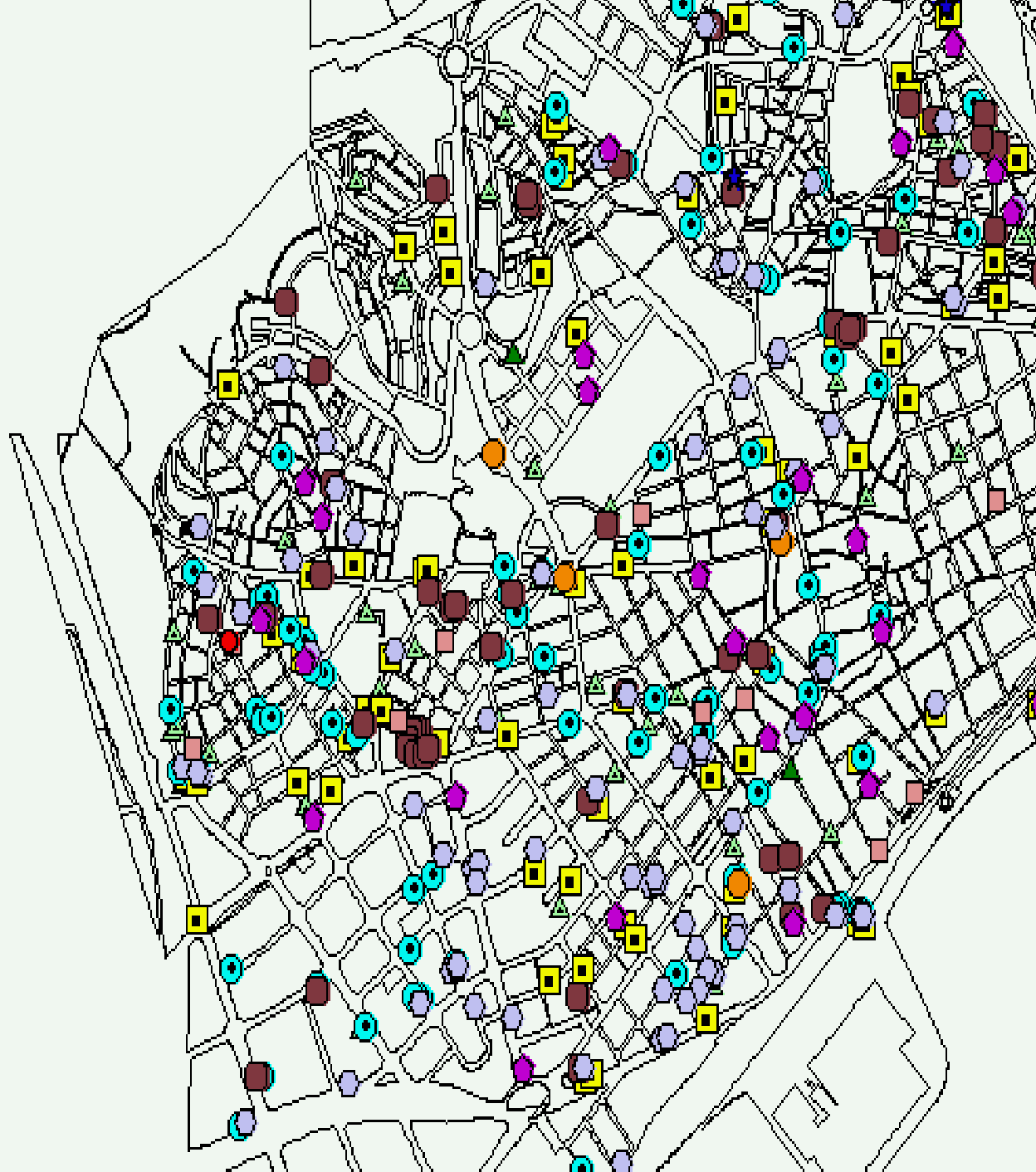
Furts



Danys



Robatoris de vehicles





NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

MAPA DELICTIU

Delictes seguretat trànsit



Robatoris amb intimidació a est:



Robatoris amb intimidació a via



Robatori amb força a immoble



Estupefaents



Robatoris a interior de vehicles



Robatoris amb violència



Altres delictes



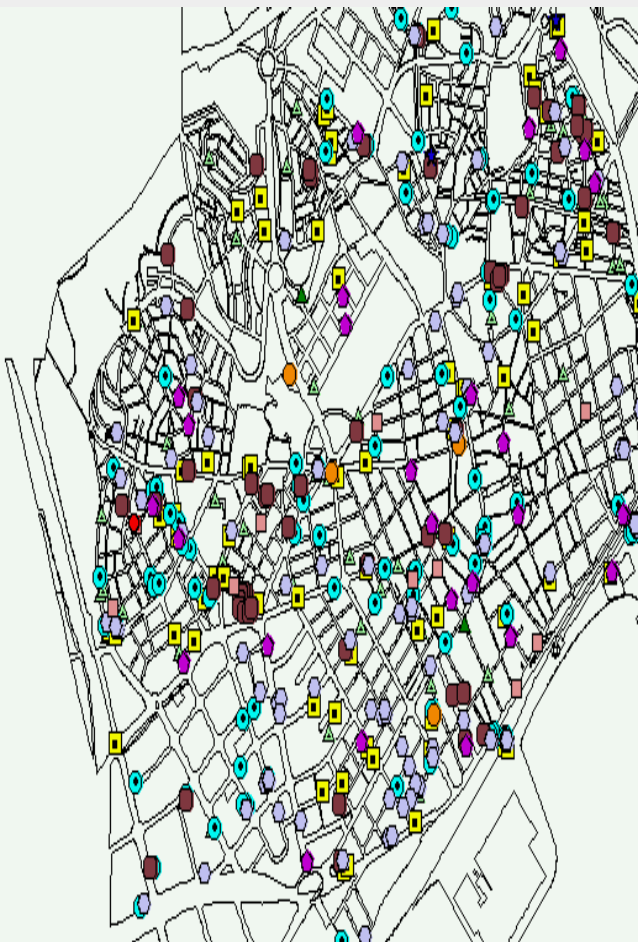
Furts



Danys



Robatoris de vehicles



✓ Fets il·líicits denunciats

✓ Delictes

✓ Faltes

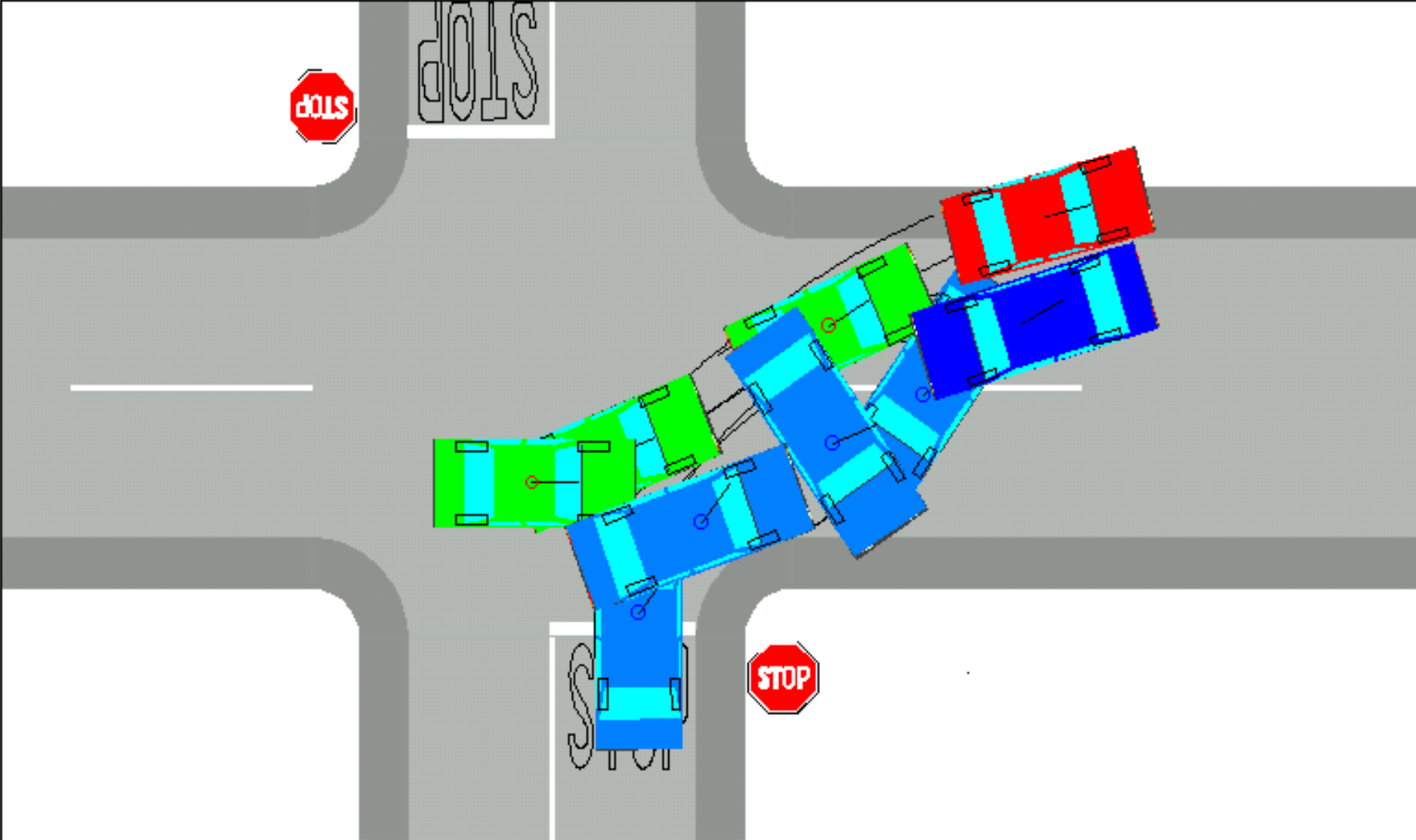
✓ Infr. Administratives

✓ Detenció d'índexs delictius
per llocs i zones

✓ Planificació de vigilància

✓ Detenció d'autors

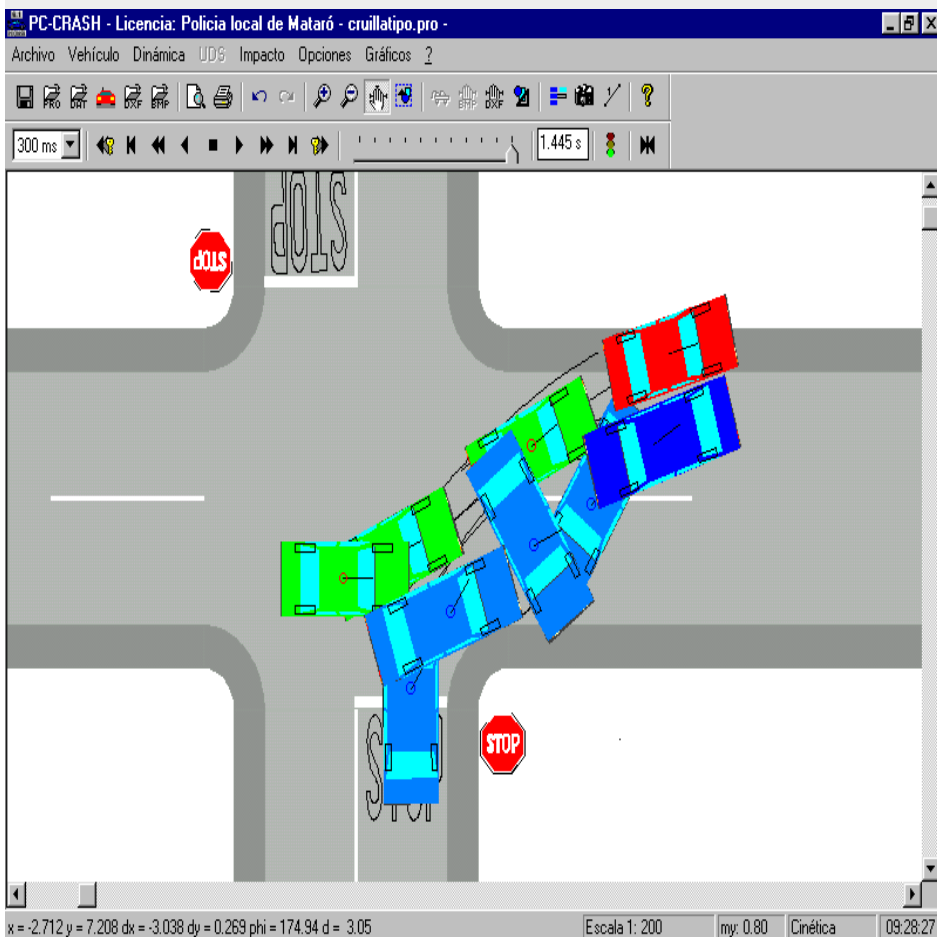
300 ms 1.445 s





NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

RECONST. ACCIDENTS



- ✓ Sistema de representació estàtica o dinàmica, d'un accident de trànsit
- ✓ Programa informàtic
 - ✓ Registre de dades i càlculs
 - ✓ Representació gràfica
 - ✓ Animació
- ✓ Reconstrucció accident
 - ✓ Situació prèvia
 - ✓ Col.lisió
 - ✓ Situació posterior
 - ✓ Posició final dels vehicles





NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

TELETREBALL



- ✓ **Ordinadors portàtils**
 - ✓ Transmissió i recepció d'informació
 - ✓ Consulta on-line de bases de dades
 - ✓ Agenda i llibre de notes

- ✓ **Oficina mòbil**



NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

TELETREBALL



- ✓ **Sistema d'informació policial (SIP)**
- ✓ **Agenda judicial**
- ✓ **Denúncies via internet**
- ✓ **Trasmisió d'imatges on-line**
- ✓ **Equips informàtics PDA**



NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS

GESTIÓ D'INFORMACIÓ



- ✓ **Gestió d'informació**
 - >>> **Informació de gestió**
 - ✓ Diagnosi
 - ✓ Planificació
 - ✓ Seguiment
 - ✓ Avaluació
- ✓ **Quadre de Comandament**



Ajuntament
de Mataró



NOVES TECNOLOGIES I SERVEIS POLICIALS