

## **TÈCNiques CROMATOGRÀFIQUES EN ANÀLISI FORENSE**

Com i per a què s'utilitzen les tècniques cromatogràfiques en l'anàlisi forense? Conèixer el fonament de les tècniques cromatogràfiques (aprendre a interpretar cromatogrames, modificar diferents variables i analitzar els resultats), i de l'electroforesi capil·lar, així com també l'acoblament de les mateixes a l'espectrometria de masses.

Dissenyar les diferents etapes del procediment analític, des de la presa de mostra fins al resultat final, depenent del tipus de mostra biològica a analitzar i dels compostos a determinar.

Portar a terme les diferents etapes del procés analític, tenint present la gran diversitat de mostres utilitzades en l'anàlisi forense així com també la gran diversitat de compostos d'interès des del punt de vista forense.

La cromatografia de líquids. La cromatografia de gasos. Introducció. Instrumentació. Principis bàsics. Modes de separació. Desenvolupament de mètodes. Aplicacions de la cromatografia en l'anàlisi forense. Anàlisi de drogues. Anàlisi toxicològic forense. Anàlisi de residus d'incendis i explosions. Anàlisi de pintures. Anàlisi de fragàncies.