

## **Física Forense**



### **Objectiu:**

L'objectiu principal de l'assignatura és descriure la física aplicada en camps típicament forenses com són la balística i la reconstrucció d'accidents de trànsit. A la vegada, visionar tècniques de laboratori com ara les microscòpies, òptiques i electròniques, aplicades extensament en les investigacions forenses com a potent tècnica no invasiva.

### **Organització:**

La didàctica d'aquesta assignatura és teoricopràctica. Al voltant de 15% serà d'impartició de coneixements en forma de classe magistral, i un 80% seran classes pràctiques de resolució de problemes, seminaris i pràctiques al laboratori on s'aplicaran els coneixements de la Física descrits en les classes magistrals. Es resoldran a l'aula diferents problemes sobre aplicacions en formació d'imatges i reconstrucció d'accidents que es poden descriure amb física aplicada. Durant el desenvolupament d'aquesta assignatura també es veurà l'estat actual d'investigacions forenses que tenen com a base la física, principalment.

S'inclouen en aquesta assignatura les ponències de professionals experts de l'àmbit de les ciències forenses de la *Unitat Central de Balística i Traces Instrumentals* i de l'*Àrea Central d'Investigació d'Accidents, Divisió de Policia Científica dels Mossos d'Esquadra*.

### **Contingut:**

Els continguts de l'assignatura es poden descriure en 5 grans temes: inicialment els fonaments de la física forense, on s'expliquen trajectòries, xocs i elasticitat; com a segon tema s'estudia la física aplicada a la investigació i interpretació dels accidents de trànsit; com a tercer tema s'aborda la balística, interna i externa; en el quart tema es descriu la teoria física que sustenta les tècniques de microscòpia òptica i electrònica, i com a cinquè i darrer tema es descriuen els fonaments de l'acústica, per a la interpretació d'evidències sonores.

### **Més informació, consulta la guia docent aquí:**

[https://moodle.urv.cat/docnet/guia\\_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1369&assignatura=13695101&any\\_academic=2019\\_20&any\\_academic=2019\\_20](https://moodle.urv.cat/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1369&assignatura=13695101&any_academic=2019_20&any_academic=2019_20)