

**ACTIVITATS INSTITUCIONALS ORGANITZADES PEL CENTRE MATEIX O EN COL·LABORACIÓ  
AMB ENTITATS EXTERNES SUBSEPTIBLES DE RECONeixEMENT ACADÈMIC**

**FITXA DE L'ACTIVITAT**

<b>INSTITUCIÓ OFERENT</b>	Càtedra Rector Francisco Buscarons Úbeda de Química i Enginyeria Forenses de la UB, l'Il·lustre Col·legi Oficial de Químics de Catalunya (ICOQC) i Fundació Pere Mir		
<b>NOM DE L'ACTIVITAT</b>	CIENCIA I ENGINYERIA FORENSES. UNA EIXIDA PROFESSIONAL		
<b>CURS D'IMPARTICIÓ</b>	2017-18	<b>SEMESTRE</b>	1r <input type="checkbox"/> 2on <input type="checkbox"/> Ambdós X
<b>NOMBRE D'HORES <sup>1</sup></b>	75 HORES	<b>PREU</b>	200 EUROS (inclou curs i taxa del Diploma)
<b>REQUISITS FORMATIUS <sup>2</sup></b>	Haver superat 150 crèdits d'un ensenyament de grau de la Facultat de Química		
<b>PROGRAMA DE L'ACTIVITAT</b>			
<p><b>OBJECTIUS</b></p> <p>La Ciència i Enginyeria Forenses compren en general l'aplicació dels principis i la metodologia de les dites matèries per a resoldre qüestions que poden tenir ramificacions legals. En el cas de les Ciències Químiques, Enginyeria Química, Enginyeria de Materials,... la determinació de la naturalesa i causa d'una explosió, el possible impacte ambiental d'un abocament, la fallada de materials, problemes amb la posada en marxa d'instal·lacions comprades claus en mà o la falsificació d'un xec bancari són exemples de les qüestions a resoldre.</p> <p>Evidentment, es tracta normalment de temes multidisciplinaris amb què el tècnic forense haurà d'estar familiaritzat a fi de diagnosticar correctament el problema a resoldre. Així mateix, és important que l'informe final a redactar i presentar sigui totalment assequible a professionals no tècnics com a jutges, fiscals, advocats, taxadors econòmics d'assegurances, etc. En el curs es comentaran les sortides professionals així com diversos casos resolts pels autors d'aquesta activitat professional del Químic, Enginyer Químic, Enginyer de Materials,...</p>			
<p><b>BLOCS TEMÀTICS</b></p> <p>1.- Introducció</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Definició</li> <li>1.2 Legislació i Característiques de l'Expert Forense</li> <li>1.3 Eixides Professionals</li> <li>1.4 Sistema Processal Espanyol</li> <li>1.5 Col·legis Professionals i Deontologia. Associacions Professionals</li> <li>1.6 Redacció d'un informe o dictamen</li> </ul> <p>2.- Estudi de casos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.- Casos relatius a explosions, incendis, etc.</li> <li>2.2.- Casos relatius a problemes mediambientals</li> <li>2.3.- Casos diversos</li> </ul> <p>3.- Tècniques analítiques en la resolució de casos forenses</p>			
<p><b>METODOLOGIES DOCENTS</b></p> <p>Classes i Seminaris interactius de discussió de la documentació del curs. Assistència a la prova judicial en judicis reals civils, mercantils, penals, contenciós-administratius i laborals i corresponent discussió.</p>			

<sup>1</sup> Hores de dedicació de l'alumne que determinen el reconeixement en crèdits ECTS d'acord amb les normatives de la UB vigents el curs de realització de l'activitat.

<sup>2</sup> Requisits formatius que ha de complir l'alumne per realitzar l'activitat.

<sup>3</sup> Tipus de document que l'entitat oferent lliurarà alumne per demanar el reconeixement.

### SISTEMES D'AVALUACIÓ

Assistència a classe. Superació de un test de mes de 100 qüestions i realització de un treball bibliogràfic de un cas real a proposta del professorat del curs.

### BIBLIOGRAFIA

1. Informes i dictàmens de casos reals realitzats per l'autor..
2. Noon, R.; *Introduction to Forensic Engineering*, CRC Press, Inc., (Boca Ratolí, Florida), 1992
3. Carper, K. Ed.; *Forensic Engineering*, Elsevier (New York), 1998
4. Saferstein, R. Ed.; *Forensic Science Handbook*, Prentice-Hall (Englewood Cliffs, N.J.), 1982
5. Jhll, M.; *Química e Investigación Criminal*, Ed. Reverté S.A., Barcelona, 2008

<b>PROFESSORAT</b>	Prof. Dr. José Costa López, Catedràtic i Professor Emèrit d'Enginyeria Química i Degà del ICOQC. Prof. Dr. Joan Llorens Llacuna, Catedràtic del Departament de Química Analítica de la UB. Prof. Dr. José Barbosa Torralbo, Catedràtic del Departament de Química Analítica de la UB.
<b>ACREDITACIÓ</b> <sup>3</sup>	Es lliurarà un Diploma professional al estudiant i un certificat a la Facultat

<sup>1</sup> Hores de dedicació de l'alumne que determinen el reconeixement en crèdits ECTS d'acord amb les normatives de la UB vigents el curs de realització de l'activitat.

<sup>2</sup> Requisits formatius que ha de complir l'alumne per realitzar l'activitat.

<sup>3</sup> Tipus de document que l'entitat oferent lliurarà alumne per demanar el reconeixement.