



## Recursos pràctics per a apropar la química a l'aula de secundària (16/04/2018 - 04/05/2018)

### INFORMACIÓ GENERAL

<b>Títol activitat:</b>	Recursos pràctics per a apropar la química a l'aula de secundària - 9000140014		
<b>Tipus activitat:</b>	Curs	<b>Hores:</b>	20
<b>Impartit per:</b>	ANTONIO DAVID DORADO CASTAÑO ( Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC ) FRANCESC XAVIER DE LAS HERAS CISA ( Professor del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals de la UPC ) ROSER GORCHS ALTARRIBA CONCEPCION LAO LUQUE ( Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC ) M. MONTSERRAT SOLE SARDANS ( Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC ) MARIA DOLORS GRAU VILALTA ( Professora del Dept. d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC de l'EPSEM-UPC i Co-directora de l'Exploratori dels Recursos de la Natura ) IMMACULADA TORRA BITLLOCH ( Professora del Dept. d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC de l'EPSEM-UPC ) ANA BONSFILLS PEDROS ( Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC ) PERE BUSQUETS RUBIO ( Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC )		
<b>Sessions:</b>	<b>Dia</b>	<b>Hora</b>	<b>Aula</b>
	16/04/2018	18:00 h - 20:00 h	EPSEM i BCUM
	18/04/2018	19:00 h - 20:30 h	EPSEM
	24/04/2018	19:00 h - 20:30 h	BCUM
	25/04/2018	19:00 h - 20:30 h	Biblioteca L'Ateneu
	02/05/2018	18:00 h - 19:30 h	Biblioteca L'Ateneu
	03/05/2018	19:00 h - 20:30 h	EPSEM

### INFORMACIÓ DETALLADA

#### PRESENTACIÓ

Aquest curs està dissenyat amb l'objectiu d'oferir recursos pràctics a professors de secundària, batxillerat i cicles formatius per a poder apropar la química i la tecnologia quotidiana a l'aula. Consta de xerrades científiques

divulgatives, tertúlies, tallers, pràctiques de laboratori i exposicions il·lustratives.

## **OBJECTIUS**

---

Oferir al professorat de secundària recursos que poden utilitzar a l'aula com pràctiques de laboratori o material audiovisual amb exemples quotidians que permetin apropar la química i la tecnologia i estimular les vocacions científico-tècniques entre els estudiants.

## **PLA DE TREBALL**

---

Sessió 1 (dilluns 16 d'abril): Presentació del curs, presentació de l'exposició On és la química? i l'exposició llibres de divulgació de la química. Pràctiques de laboratori de processos industrials químics comuns.

Sessió 2 (dimecres 18 d'abril): Xerrada "Terra, mar i aire. Recerca en geoquímica ambiental" a càrrec del Dr. Xavier de las Heras en motiu del 75è aniversari de la UPC Manresa.

Sessió 3 (dimarts 24 d'abril): Tertúlia sobre llibres de divulgació de la química proporcionats per la BCUM, l'exposició i les pràctiques de laboratori. Recursos digitals en relació a pràctiques en laboratori. Metodologia de treball basat en projectes.

Sessió 4 (dimecres 25 d'abril): Xerrada Nutrició i salut, els capricis de la Química a càrrec de la Dra. Conxita Lao.

Sessió 5 (dimecres 2 de maig): taller infantil La Química dels colors amb Clara Gavaldà.

Sessió 6 (dijous 3 de maig): Club de lectura de novel·la El Codi genètic amb la presència de l'autora Amàlia Lafuente.

Del 16 d'abril al 4 de maig sessions telemàtiques, treball no presencial que complementa cada una de les sessions.

## **METODOLOGIA**

---

El curs combina pràctiques al laboratori, exposicions, tertúlies i xerrades.