

**Laboratori de Química Física (20577)**Pràctiques:

1. Cinètica de la hidratació osmòtica d'una lleguminosa.
2. Estudi de l'efecte de la força iònica sobre la velocitat de la reacció d'oxidació del iodur amb l'anió peroxodisulfat.
3. Iodació de la ciclohexanona en medi àcid: estudi cinètic.
4. Isoterma d'adsorció.
5. Processos avançats d'oxidació (PAOs): Fenton i Foto-Fenton.
6. Bateria de plom.
7. Depuració d'aigües residuals mitjançant processos electroquímics.
8. Determinació de la concentració micel·lar crítica (CMC) mitjançant mesures de conductivitat. Influència exercida per altre espècies presents en el medi de formació de les micel·les.
9. Corrosió. Protecció anòdica.
10. Solvatocromisme com a eina per caracteritzar les propietats d'un dissolvent.
11. (1) Reacció oscil·lant. (2) Ferrofluid. (3) Preparació de nanopartícules d'or.

Professors:Grups 1 i 2

José Antonio Ayllón	C7/129
Xavier Domènech	C7/115
Xavier Solans	C10/110
José Maria Ramírez	C7/157
Eduard Puig	C7/157

Grup 3

Gonzalo Guirado	C7/020
Anna Serra	C7/116

Avaluació:

Per a cada pràctica s'ha de fer un informe que ha d'incloure les dades obtingudes i la resposta a les preguntes que es fan al final de cada guió. Per als **grups 1 i 2**, les practiques es lliuraran, com a molt tard el dilluns **19 de març**, i per al **grup 3** la data de lliurament serà com a màxim el **5 de maig**.

Cada pràctica estarà puntuada numèricament de 0 a 10.

Es farà un examen en el període general d'exàmens (juny), que constarà d'unes 10 preguntes curtes.

La puntuació dels informes i de l'actitud de l'estudiant al laboratori contarà un 50% de la nota final. La qualificació de l'examen correspondrà al 50% restant.