

## 820525 - EEQ1Q - Experimentación en Ingeniería Química I

Unidad responsable: 295 - EEBE - Escuela de Ingeniería de Barcelona Este  
 Unidad que imparte: 713 - EQ - Departamento de Ingeniería Química  
 Curso: 2019  
 Titulación: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Obligatoria)  
 GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Obligatoria)  
 Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

### Profesorado

Responsable: Montserrat Pérez Moya  
 Otros: Montserrat Pérez Moya, Moisès Graells Sobré, Antonio España Camarasa

### Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

#### Específicas:

1. Capacidad para el diseño y gestión de procedimientos de experimentación aplicada, especialmente para la determinación de propiedades termodinámicas y de transporte, y modelado de fenómenos y sistemas en el ámbito de la ingeniería química, sistemas con flujo de fluidos, transmisión de calor, operaciones de transferencia de materia, cinética de las reacciones químicas y reactores.

#### Transversales:

2. TRABAJO EN EQUIPO - Nivel 3: Dirigir y dinamizar grupos de trabajo, resolviendo posibles conflictos, valorando el trabajo hecho con las otras personas y evaluando la efectividad del equipo así como la presentación de los resultados generados.

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	0h	0.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	60h	40.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

## 820525 - EEQ1Q - Experimentación en Ingeniería Química I

### Contenidos

(CAST) -Introducció a l'EEQ1	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 4h
(CAST) -Projectes experimentals a EEQ	Dedicación: 90h Grupo pequeño/Laboratorio: 30h Aprendizaje autónomo: 60h
(CAST) -Disseny i direcció d'un experiment	Dedicación: 16h Grupo pequeño/Laboratorio: 10h Aprendizaje autónomo: 6h
(CAST) -Sessions de seguiment i planificació del projecte	Dedicación: 18h Grupo pequeño/Laboratorio: 8h Aprendizaje autónomo: 10h
(CAST) -Presentació dels Projectes	Dedicación: 18h Grupo pequeño/Laboratorio: 8h Aprendizaje autónomo: 10h

## 820525 - EEQ1Q - Experimentación en Ingeniería Química I

### Bibliografía

#### Básica:

McCabe, Warren L. [et al.]. Unit operations of chemical engineering. 7th ed. Boston [etc.]: McGraw-Hill, cop. 2005. ISBN 0071247106.

Coulson, J. M. Chemical engineering. 6th ed. Butterworth Heinemann: Oxford [etc.], 1999-. ISBN 0750665386.

Perry, R. H.; Green, D. W.; Maloney, J. O. Perry : Manual del ingeniero químico. 3ª ed. México [etc.]: McGraw-Hill, 1992. ISBN 9701000110.

#### Complementaria:

Smith, J. M. [et al.]. Introducción a la termodinámica en ingeniería química. 7ª ed. México [etc.]: McGraw-Hill, cop. 2007. ISBN 9789701061473.

Incropera, F. P.; DeWitt, D. P. Fundamentos de transferencia de calor. 4ª ed. México [etc.]: Prentice Hall, cop. 1999. ISBN 9701701704.

Franzini, J. B.; Finnemore, E. J. Mecánica de fluidos con aplicaciones en ingeniería. 9ª ed. Madrid [etc.]: McGraw-Hill, cop. 1999. ISBN 844812474X.