



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	QUÍMICA EXPERIMENTAL III		
Materia	Formación Básica-Obligatoria		
Módulo			
Titulación	GRADO EN QUÍMICA		
Plan		Código	45960
Periodo de impartición	Anual	Tipo/Carácter	OBLIGATORIO
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	3º
Créditos ECTS	6 (3 ECTS Química Analítica, 3 ECTS Química Orgánica)		
Lengua en que se imparte	Español (parte del material docente en inglés)		
Profesor/es responsable/s	Enrique Barrado, Luis Calvo		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	ebarrado@qa.uva.es , Tf. 3595 lcb@qo.uva.es , Tf. 3828		
Departamento	Química Analítica, Química Orgánica		

Bloque X: "Nombre del Bloque"Carga de trabajo en créditos ECTS: **c. Contenidos**

Análisis Instrumental

- 1 Determinación de cromo y manganeso en aceros mediante espectrofotometría de absorción molecular
- 2 Determinación del contenido en quinina de un agua tónica mediante fluorescencia molecular
- 3 Determinación de Sodio por fotometría de llama y Calcio por absorción atómica en muestras de agua potable
- 4 Determinación de fluoruros en un colutorio mediante potenciometría directa con un electrodo selectivo
- 5 Potenciometrías con electrodo selectivo de vidrio. Determinación la concentración de ácido fosfórico en una bebida de cola comercial
- 6 Determinación de metales pesados en aguas potables por voltamperometría de redisolución
- 7 Determinación electrogravimétrica de cobre
- 8 Determinación del contenido en "grasa total" de un alimento (Soxhlet) y de sus ácidos grasos mediante cromatografía de gases (GC) con detector de ionización de llama (FID)
- 9 Determinación de curcumina en alimentos mediante cromatografía líquida de alta resolución con detector de fluorescencia (HPLC-FLD)

Síntesis Orgánica

10	Nitración de benzoato de metilo
11	Síntesis de n-butilmalonato de dietilo mediante síntesis malónica
12	Síntesis del meso 1,2-dibromo-1,2-difeniletano
12.1	Síntesis del E-estilbeno por reacción de Horner-Wadworth-Emmons
12.2	Bromación del E-estilbeno



d. Métodos docentes

En tanto la parte práctica no pueda desarrollarse en el laboratorio, los alumnos que no han terminado o empezado esa parte realizarán en el mismo horario y con la misma carga de trabajo los cálculos correspondientes a cada una de las prácticas, la resolución de las cuestiones y el estudio de los problemas planteados.

e. Plan de trabajo

En lo que se refiere a Química Analítica:

- Visionado de la "píldora" de cada práctica
- Explicación por parte de los profesores de todos los apartados experimentales y los cálculos correspondientes
- Desarrollo de los cálculos de forma individual
- Entrega de los cálculos y la respuesta a las cuestiones planteadas.

En lo que respecta A Química Orgánica:

- Visión de cada una de las síntesis, con cuestiones referentes a determinados pasos
- Resolución y envío individualmente de las anteriores cuestiones.
- Exposición por el profesor de las soluciones
- Dudas y resoluciones

f. Evaluación

LA evaluación se mantendrá tal y como estaba previsto, excepto que desaparece la parte subjetiva relativa al trabajo práctico realizado por el alumno en el laboratorio.

--	--	--

8. Consideraciones finales
