

**ANX-PR/CL/001-02**  
**GUÍA DE APRENDIZAJE**

**ASIGNATURA**

Experimentacion en ingenieria quimica

**CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE**

2014-15 - Segundo semestre

**FECHA DE PUBLICACIÓN**

Febrero - 2015

## Datos Descriptivos

---

<b>Nombre de la Asignatura</b>	Experimentacion en ingenieria quimica
<b>Titulación</b>	05AU - Master Universitario en Ingenieria Quimica
<b>Centro responsable de la titulación</b>	E.T.S. de Ingenieros Industriales
<b>Semestre/s de impartición</b>	Segundo semestre
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Código UPM</b>	53000151

## Datos Generales

---

<b>Créditos</b>	3	<b>Curso</b>	1
<b>Curso Académico</b>	2014-15	<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano	<b>Otros idiomas de impartición</b>	

## Requisitos Previos Obligatorios

---

### Asignaturas Superadas

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Quimica no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

### Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Quimica no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

## Conocimientos Previos

---

### Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

### Otros Conocimientos Previos Recomendados

Responsabilidad para el trabajo en laboratorio químico

## Competencias

---

CMG1 - Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos

## Resultados de Aprendizaje

---

RA46 - Manejo de equipos de laboratorio y cálculos correspondientes

## Profesorado

---

### Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Santos Garcia, Angel ( <b>Coordinador/a</b> )		angel.santos@upm.es	
Leon Cabanillas, Salvador		salvador.leon@upm.es	
Diaz Moreno, Francisco Ismael		ismael.diaz@upm.es	

**Nota.-** Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## Descripción de la Asignatura

---

## Temario

---

1. Presentación de la asignatura
2. Obtención de ácido fosfórico
3. Extracción 1
4. Absorción 1
5. Extracción 2
6. Absorción 2
7. Control

## Cronograma

**Horas totales:** 50 horas

**Horas presenciales:** 38 horas (48.7%)

**Peso total de actividades de evaluación continua:**  
100%

**Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:**  
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	<b>Presentación del curso y formación de grupos</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2		<b>Obtención de ácido fosfórico</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
Semana 3		<b>Obtención de ácido forfórico</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Informe de la práctica</b> Duración: 02:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 4		<b>Extracción 1</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
Semana 5		<b>Extracción 1</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Informe de la práctica</b> Duración: 02:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 6		<b>Absorción 1</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
Semana 7		<b>Absorción 1</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Informe de la práctica</b> Duración: 02:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 8		<b>Extracción 2</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
Semana 9		<b>Extracción 2</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Informe de la práctica</b> Duración: 02:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 10		<b>Absorción 2</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		

Semana 11		<b>Absorción 2</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Informe de la práctica</b> Duración: 02:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 12		<b>Control</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
Semana 13		<b>Control</b> Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Informe de la práctica</b> Duración: 02:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial
Semana 14				<b>Examen final</b> Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				

**Nota.-** El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

**Nota 2.-** Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

## Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
3	Informe de la práctica	02:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	16.66%	5 / 10	CMG1
5	Informe de la práctica	02:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	16.66%	5 / 10	CMG1
7	Informe de la práctica	02:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	16.66%	5 / 10	CMG1
9	Informe de la práctica	02:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	16.66%	5 / 10	CMG1
11	Informe de la práctica	02:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	16.66%	5 / 10	CMG1
13	Informe de la práctica	02:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	16.7%	5 / 10	CMG1
14	Examen final	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CMG1

## Criterios de Evaluación

Se evalúa la descripción de la práctica realizada y se revisan los cálculos previos y posteriores a la misma

## Recursos Didácticos

---

Descripción	Tipo	Observaciones
Equipo de laboratorio	Equipamiento	