

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

**ASIGNATURA**

Seminarios de libre configuracion II

**CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE**

2014-15 - Segundo semestre

**FECHA DE PUBLICACIÓN**

Enero - 2015

## Datos Descriptivos

---

<b>Nombre de la Asignatura</b>	Seminarios de libre configuracion II
<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>	Optativa
<b>Código UPM</b>	53000171

## Datos Generales

---

<b>Créditos</b>	9	<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

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

## Competencias

---

- CME 11 - Dirigir y realizar la verificación, el control de instalaciones, procesos y productos, así como certificaciones, auditorías, verificaciones, ensayos e informes
- CME 3 - Conceptualizar modelos de ingeniería, aplicar métodos innovadores en la resolución de problemas y aplicaciones informáticas adecuadas, para el diseño, simulación, optimización y control de procesos y sistemas
- CME 8 - Dirigir y gestionar la organización del trabajo y los recursos humanos aplicando criterios de seguridad industrial, gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales, sostenibilidad, y gestión medioambiental
- CME 9 - Gestionar la Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, atendiendo a la transferencia de tecnología y los derechos de propiedad y de patentes
- CMG1 - Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con la Ingeniería Química
- CMG11 - Trabajo en contextos internacionales
- CMG3 - Capacidad para comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- CMG4 - Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- CMG7 - Creatividad
- CMG9 - Gestión de la información

## Resultados de Aprendizaje

---

- RA32 - Capacidad para el trabajo de investigación
- RA33 - Trabajo autónomo
- RA34 - Búsqueda de información

## Profesorado

---

### Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Leon Cabanillas, Salvador <b>(Coordinador/a)</b>		salvador.leon@upm.es	
Karagiannis ., Nikolaos		n.karagiannis@upm.es	
Larena Pellejero, Alicia		alicia.larena@upm.es	
Narros Sierra, Adolfo		adolfo.narros@upm.es	
Peso Díaz, Maria Isabel Del		mariaiasabel.delpeso@upm.es	
Fuente Garcia-Soto, M.del Mar De La		mariadelmar.delafuente@upm.es	
Garcia Armada, Maria Del Pilar		pilar.garcia.armada@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

---

Se trata de seminarios o asignaturas optativas que el alumno elegirá entre una oferta que podrá variar cada curso. La Comisión Académica del Máster velará para que cada año se adquieran las competencias estipuladas.

Para el curso 2014-2015, los alumnos eligen al menos dos de las siguientes asignaturas ofertadas:

- Sensores y Biosensores.
- Computer-Aided Engineering.
- Técnicas Instrumentales de Análisis Químico.
- Tecnología y Métodos de Señalización Aplicados a un Transporte Inteligente.
- Materiales, Productos, Sistemas y Hábitats Inteligentes en Ingeniería.
- Sostenibilidad y Fuentes alternativas de energía.

## Temario

---

1. Estado del arte en las áreas de interés del alumno
2. Competencias en los módulos de Gestión y Optimización e Ingeniería de Procesos y Productos
3. Herramientas para el trabajo de investigación

## Cronograma

**Horas totales:** 90 horas

**Horas presenciales:** 90 horas (38.5%)

**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>Estado del arte en las áreas de interés del alumno</b> Duración: 06:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	<b>Continuacion</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Prácticas</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 3			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 4			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 5			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 6			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 7			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Prueba de evaluación continua</b> Duración: 02:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial
Semana 8	<b>Estado del arte en las áreas de interés del alumno</b> Duración: 06:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 9	<b>Continuacion</b> Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Prácticas</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 10			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 11			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 12			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	

Semana 13			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	
Semana 14			<b>Prácticas</b> Duración: 06:00 OT: Otras actividades formativas	<b>Prueba de evaluación continua</b> Duración: 02:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial
Semana 15				
Semana 16				
Semana 17				<b>Examen final</b> Duración: 02:00 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Actividad presencial

**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
7	Prueba de evaluación continua	02:00	Evaluación continua y sólo prueba final	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	25%	5 / 10	
14	Prueba de evaluación continua	02:00	Evaluación continua y sólo prueba final	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	25%	5 / 10	CMG3, CMG4, CMG1, CMG7, CMG9, CMG11, CME 3, CME 8, CME 9, CME 11
17	Examen final	02:00	Evaluación continua y sólo prueba final	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	50%	5 / 10	CMG3, CMG4, CMG1, CMG7, CMG9, CMG11, CME 3, CME 8, CME 9, CME 11

## Criterios de Evaluación

No se especifica el sistema de evaluación por la naturaleza variable de año en año de esta materia. Se basará principalmente en la realización de trabajos y controles escritos. En cualquier caso, los controles escritos supondrán entre el 0 y el 70 % de la calificación final. La realización, presentación y defensa de trabajos supondrá entre el 30 y el 100 % de la calificación final.

## Otra Información

Esta asignatura consiste en una oferta variable de un curso a otro, de seminarios o asignaturas optativas, de entre las cuales cada alumno selecciona aquellas que le interesan. En este sentido, la organización detallada de cada seminario, así como su evaluación, se adaptarán a sus características específicas y por tanto tendrán un carácter variable. En este sentido, la información aportada en esta Guía tiene un carácter puramente orientativo y estará sujeto a variaciones.