

---

# Matemáticas I (IA03)

## L. en Químicas

Ana Lluch Peris

---

# Matemáticas I

---

## Asignatura troncal

9 Créditos = 6 Teóricos + 3 Problemas

### CONTENIDOS

BLOQUE I	BLOQUE II	BLOQUE III	BLOQUE IV
ALGEBRA LINEAL	CÁLCULO VARIAS VARIABLES	INTEGRALES VARIAS VARIABLES	ECUACIONES DIFERENCIALES

# El sistema ECTS

---

1 CREDITO = 10 HORAS DE TRABAJO DEL PROFESOR

1 ECTS = 25/30 HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE

**Es por tanto algo meramente cuantitativo?**

## REAL DECRETO

**“Esta medida del haber académico comporta un nuevo modelo educativo que ha de orientar las programaciones y metodologías docentes centrandolas en el aprendizaje de los estudiantes, y no exclusivamente en las horas lectivas.”**

---

# EL MÉTODO PIGMALIÓN

---

“Piensate un programa de actividades de las que el alumno no pueda escapar sin haber aprendido, consigue que haga esas actividades y si llegan al final entonces apruebalos.”

---

# Plan de trabajo

---

## PRIMERA SEMANA

Horario	Lunes	Miércoles
8:30	TEORÍA	TEORÍA
9:30	TEORÍA	PROB.

## SEGUNDA SEMANA

Horario	Lunes	Miércoles
8:30	TUT. G1	TUT. G2
9:30	TUT. G3	TUT. G4

## Semana 15 de cada semestre

Horario	Día 1	Día 2
Dos Horas	SEMINARIO	SEMINARIO

# ACTIVIDADES DOCENTES

## Actividades Docentes No Presenciales:

### Actividad 1 (10% de la nota):

Resolución de *problemas* propuestos y elaboración de un informe del trabajo realizado.

Entregan:	Se evaluará :
<ul style="list-style-type: none"><li>• Problemas resueltos.</li><li>• Informe del trabajo:<ul style="list-style-type: none"><li>-Tiempo empleado.</li><li>- Material de apoyo.</li><li>- Personas con las que ha colaborado.</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calidad de expresión, redacción y presentación.</li><li>• Puntualidad en la entrega.</li></ul>

# ACTIVIDADES DOCENTES

## Actividades Docentes No Presenciales:

### Actividad 2 (30% de la nota):

*Elaboración de un tema o unidad con la ayuda de un guión.*

Entregan:	Se evaluará :
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tema elaborado.</li><li>• Informe del trabajo:<ul style="list-style-type: none"><li>-Tiempo empleado.</li><li>- Material de apoyo.</li><li>- Personas con las que ha colaborado.</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Correcta solución.</li><li>• Nivel de asimilación de conceptos.</li><li>•Utilización de bibliografía diversa.</li><li>•Puntualidad en la entrega.</li></ul>

# ACTIVIDADES DOCENTES

---

## Actividades Docentes Presenciales:

### Actividad 3: Aprendizaje Cooperativo (10% de la nota)

*Actividades de aprendizaje utilizando técnicas de aprendizaje cooperativo.*

### Tutorización grupal (5% de la nota)

*Actividades complementarias relacionadas con las clases teóricas y de problemas.*

---



# ACTIVIDADES DOCENTES

## Actividades Docentes Presenciales:

### Seminarios. (5% de la nota)

*Repaso de los contenidos con la ayuda de Software matemático.*

### Examen. (40% de la nota)

# MATEMÀTICAS I (IA03)

---

## Resumen total Grupo piloto

Créditos.	Horas E.TC.S.	Horas Presenciales		% Presenciales
9	228	72		32%
		Clases magistrales	52	72 %
		Tutorías	14	19,5%
		Seminarios	6	8,5 %

## Resumen total Grupo no piloto

Horas Presenciales: 81	Teoría: 54 horas	Problemas: 27 horas
------------------------	------------------	---------------------

---

# MATEMÀTICAS I (IA03)

---

## RESULTADOS ACADÈMICOS

	Grupo no Piloto	Grupo no Piloto (Septiembre)	Grupo Piloto
N.P.	47	53	5
Suspenso	21	13	0
Aprobado	2	6	10
Notable	0	8	5
Sobresaliente	1	0	1
Total	<b>71</b>	<b>70</b>	<b>21</b>

# CONCLUSIONES

---

- Planificación centrada en el trabajo del alumno sin más horas de clase presenciales de la profesora.
  - Diseño de actividades para trabajar competencias generales, con gran dificultad en los métodos de evaluación.
  - Importancia del grupo reducido.
  - Elaboración de un grupo de trabajo docente.
-

# CONCLUSIONES DOCENTES

---

- Asistencia obligatoria.
  - Seguimiento personalizado.
  - No hay una mejora de calificaciones, pero si que hay una reducción en el fracaso.
  - Saben más matemáticas?: **NO LO SE!!**  
Pero si que se que han trabajado día a día.
-



UNIVERSITAT  
JAUME•I



---

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

---