

# Fundamentos de Ingeniería Eléctrica

## (Grupo A)

# Profesor

- Salvador Pineda Morente ([spineda@uma.es](mailto:spineda@uma.es))
- Tutorías (despacho 2.077-D)
  - Lunes 13:00-14:00 (presencial)
  - Lunes 14:00-17:30 (online)
  - Miércoles 11:30-13:00 (presencial)
  - Pedir cita en [cal.com/spineda/tutoria](http://cal.com/spineda/tutoria)
- Otros profesores:
  - Alicia Triviño Cabrera (grupos B y C)
  - José Ernesto Ruiz González (prácticas)

# Metodología

Carpeta compartida  
(material, log, exámenes, etc)



Aplicación web problemas  
[problemasie.uma.es](http://problemasie.uma.es)



Vídeos Youtube  
(todas las clases del Covid)



Canal Whatsapp  
(Grupo A)



# Horarios

- Grupo A (Salva)

Lunes 11:30-13:00

Martes 13:00-14:30

Jueves 09:30-11:00

- Grupo B (Alicia)

Martes 09:30-11:00

Jueves 11:30-13:00

Viernes 13:00-14:30

- Grupo C (Alicia)

Martes 11:30-13:00

Miércoles 13:00-14:30

Viernes 09:30-11:00

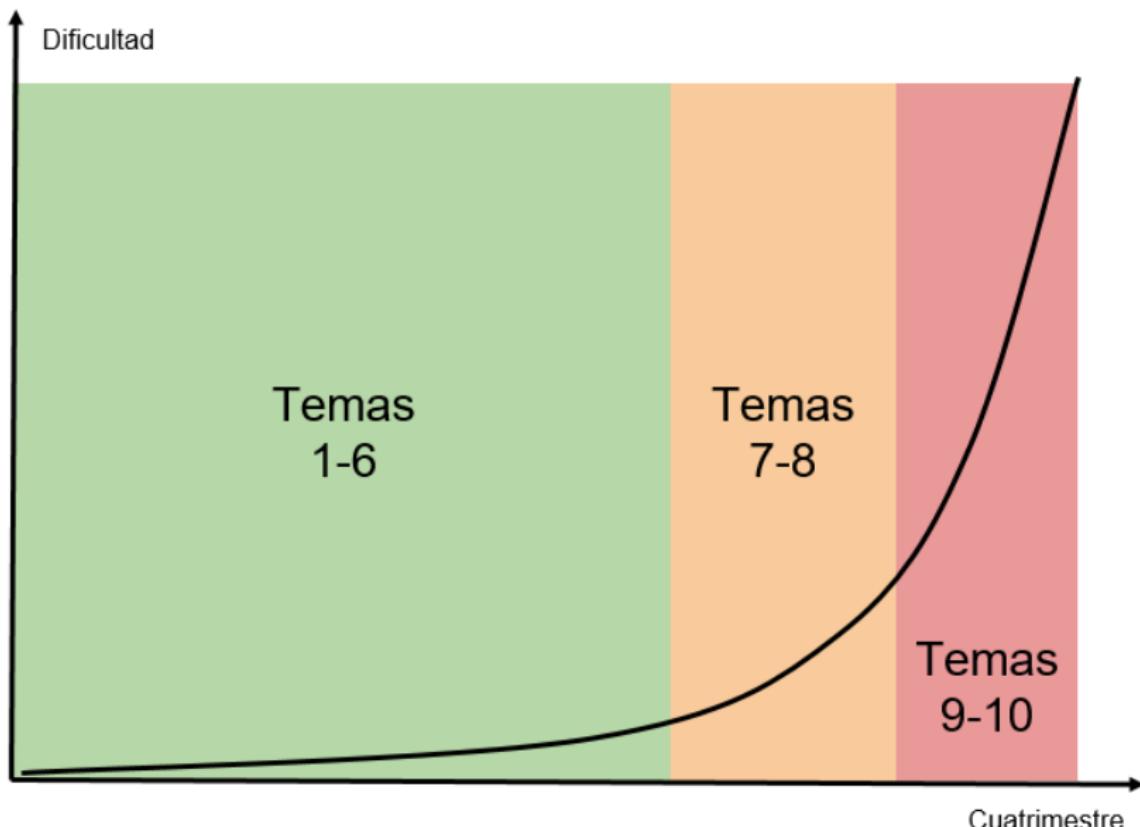
- Puedes asistir a las clases del grupo que mejor te convenga

- Log con el material cubierto en cada clase

# Contenidos

- Tema 1: Nociones básicas
- Tema 2: Elementos de la teoría de circuitos (I)
- Tema 3: Elementos de la teoría de circuitos (II)
- Tema 4: Métodos de análisis
- Tema 5: Teoremas
- Tema 6: Elementos de la teoría de circuitos (III)
- Tema 7: Régimen sinusoidal permanente (alterna)
- Tema 8: Potencia en alterna
- Tema 9: Trifásica
- Tema 10: Potencia en trifásica

# Contenidos



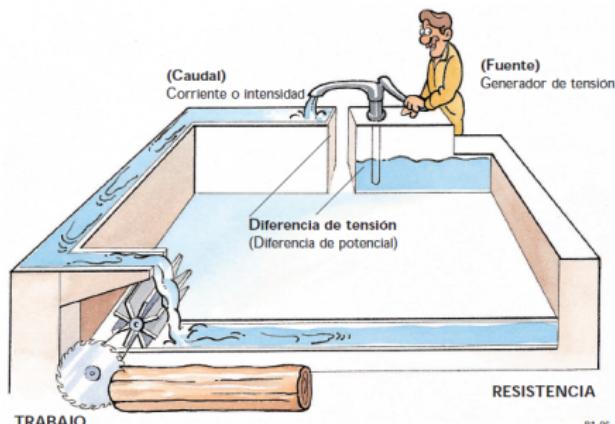
# Algunos consejos

## Dificultad

No tan intuitiva como otras asignaturas

## Consejo

- Usa símiles (hidráulico)
- No te inventes cosas



B1-06

# Algunos consejos

## Dificultad

Una vez resueltos, los problemas parecen sencillos

## Consejo

- Enfréntate al folio en blanco
- Entiende cada paso del problema resuelto



# Algunos consejos

## Dificultad

Al principio la asignatura es fácil, pero la dificultad crece y se hace bola

## Consejo

- Ven a clases y aprovechálas al máximo
- Lleva la asignatura al día y no dejes pasar las dudas



## Algunos datos

- En 17/18 aprobaron uno de cada tres que se presentaban
- En 22/23 aprobaron dos de cada tres que se presentaban

	Aprobados/Matriculados	Aprobados/Presentados
17/18	24.20 %	36.81 %
18/19	25.89 %	36.25 %
19/20	28.04 %	39.22 %
20/21	31.90 %	52.34 %
21/22	35.20 %	50.00 %
22/23	45.75 %	63.64 %

# Prácticas

- 4 prácticas de laboratorio de 1.5 horas evaluadas *in situ*. Nota prácticas (NP)
- Si las hiciste en el curso 24/25 no tienes que repetirlas y usaremos tu nota en ese curso (contestar encuesta en CV antes del 1 de octubre)
- Todas las prácticas se harán en diciembre. La asignación a cada grupo se publicará a principios de octubre. ¡No se permiten cambios!

# Evaluación

- Primera convocatoria
  - EF - Examen final oficial el 9 de enero a las 9:30
  - EC - Evaluación continua (dos pruebas durante el cuatrimestre):
    - 21 de octubre en horario de clase
    - 25 de noviembre en horario de clase
  - NP - Nota de prácticas de laboratorio
  - Nota final:  $NF = 0.7*EF + 0.2*EC + 0.1*NP$
  - Para superar la asignatura será necesario:
    - Examen final superior a 4:  $EF > 4$
    - Nota final superior a 5:  $NF > 5$
- Segunda convocatoria (solo examen final, 100 % de la nota)
  - 3 febrero a las 16:00 (fecha oficial)
- Convocatorias extraordinarias (solo examen final, 100 % de la nota)
  - Extraordinaria - 22 de octubre
  - Fin de estudios - 18 de diciembre

# Referencias Bibliográficas

## Libros de “Teoría”:

- “Circuitos eléctricos”, Nilsson
- “Fundamentos de Teoría de Circuitos”, Expósito
- “Circuitos Eléctricos”, Parra (UNED)

## Libros de Problemas y Ejercicios:

- “Circuitos Eléctricos”, Usaola
- *Problemas Resueltos de J. M. Salcedo y J. López*