



Cálculo Infinitesimal

CURSO 2010-11

Profesor (coordinador)

Pedro Reyes Columé

[http:// ma1.eii.us.es/miembros/reyes](http://ma1.eii.us.es/miembros/reyes)

Departamento de Matemática Aplicada I

<http://ma1.eii.us.es>

Tutorías

Martes de 12:00 a 13:30 horas

Jueves de 12:30 a 14:00 horas

Viernes de 10:30 a 13:30 horas



Cálculo Infinitesimal

CURSO 2010-11

Horarios:

Grupo 1

Teoría	Jueves 10:30—12:30 (Aula H1.10)
	Viernes 9:30—10:30 (Aula H1.10)
Prácticas	Martes 16:00—17:30 (Aula A0.30)

Grupo 2

Teoría	Jueves 17:30—19:30 (Aula H1.10)
	Viernes 16:30—17:30 (Aula H1.10)
Prácticas	Martes 10:30—12:00 (Aula A0.30)

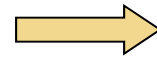


Cálculo Infinitesimal

CURSO 2010-11

Metodología

Recursos didácticos



Clases de pizarra

Boletín de problemas

Exámenes anteriores

Prácticas con ordenador

Disponibles en la web:

http://150.214.140.111/miembros/Reyes/CI/ci_itig.html



Cálculo Infinitesimal

CURSO 2010-11

Sistemas de evaluación:

Alternativa: →	2 Pruebas parciales	18 Noviembre (tarde)	3	
		20 Enero (mañana)	5	
	Prácticas	3 prácticas ordenador (25 Oct, 15 Nov, 13 Dic)	1	
		Práctica evaluadora (18 Enero)	1	
Tradicional: →	Examen final: teórico+laboratorio		8	2

Primera convocatoria: 2 Febrero

Segunda convocatoria: 14 Septiembre



Cálculo Infinitesimal

CURSO 2010-11

Contenido

Tema 1: Sucesiones y series numéricas.

Tema 2: Sucesiones y series de funciones: series de potencias.

Tema 3: Series de Fourier.

Tema 4: Introducción a las ecuaciones diferenciales: EDOs de primer orden.

Tema 5: Métodos numéricos de resolución de EDOs de primer orden.

Tema 6: EDOs de segundo orden.



Cálculo Infinitesimal

CURSO 2010-11

Bibliografía

- William E. Boyce, Richard C. DiPrima: Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. Editorial Limusa, S.A. (2000).
- J. de Burgos: Cálculo infinitesimal de una variable. Ed. McGraw Hill, Madrid, 1994.
- R.E. Larson, R.P. Hostetler y B.H. Edwards: Cálculo. Vol. I y II. (Sexta edición). Ed. McGraw Hill, Madrid, 1999.
- Robert J. López: Advanced Engineering Mathematics. Addison-Wesley Editores. 2001.
- George F. Simmons: Ecuaciones diferenciales con aplicaciones y notas históricas. Mc Graw Hill, 1993.
- Robert T. Smith, Roland B. Minton: Cálculo, volumen 1. Mc Graw Hill, 2002.
- Dennis G. Zill: Ecuaciones diferenciales con aplicaciones de modelado. International Thomson Editores. 1997.



Cálculo Infinitesimal

CURSO 2010-11

Profesor (coordinador)

Pedro Reyes Columé

[http:// ma1.eii.us.es/miembros/reyes](http://ma1.eii.us.es/miembros/reyes)

Departamento de Matemática Aplicada I

<http://ma1.eii.us.es>

Tutorías

Martes de 12:00 a 13:30 horas

Jueves de 12:30 a 14:00 horas

Viernes de 10:30 a 13:30 horas