

ANÁLISIS MATEMÁTICO (AMA)

Llanos Gascón

llgascon@mat.upv.es

Despacho 203, segundo piso 1H

AMA (CURSO 2018-19)

- UT1: Números Reales (3S)
- UT2: Funciones reales de variable real (4S)
- UT3: Integración (5S)

- UT4: Sucesiones de Números Reales (6S)
- UT5: Series Numéricas (3S)
- UT6: Series de Potencias (3S)

PRÁCTICAS

- P1: Introducción a Derive
- P2: Funciones elementales
- P3: Resolución de ecuaciones. Aplicación al cálculo de extremos
- P4: Integración
- EXAMEN DE LAS PRÁCTICAS 1, 2, 3 y 4
- P5: Sucesiones de números reales (I)
- P6: Sucesiones de números reales (II)
- P7: Aproximación de Raíces. Bisección y Newton
- P8: Series Numéricas y de Potencias
- EXAMEN DE LAS PRÁCTICAS 5, 6, 7 y 8

Laboratorio de Matemáticas
(2ª Planta, Edificio 1E)

Programa DERIVE

- Comenzarán el 17 de Septiembre

Primer Parcial de Prácticas (del 22/10 al 26/10))

Segundo Parcial de Prácticas (del 17/12 al 21/12)

- Se realizarán en el Laboratorio de Matemática Aplicada (2ª planta, Edificio 1E)
- Se llevarán a cabo en 10 sesiones semanales de 1.5 horas
- La evaluación de las prácticas contribuirá hasta 2 puntos en la calificación del curso

EVALUACIÓN

- **Exámenes parciales y recuperación (70%)**

- Dos parciales (35% cada parcial) y examen final

Parcial 1 (Ut1+Ut2+Ut3)	12/11/18 (m)	90 min
Parcial 2 (Ut4+Ut5+Ut6)	10/01/19 (m)	90 min
Recuperación (Final)	21/01/19 (t)	180 min

- **Prácticas (20%)**

- Dos sesiones de evaluación: *1 p*, cada una

- **Cuestionarios (10%)**

- Actividades a desarrollar en 4 sesiones

Mínimo del 40% en cada parcial y en cada recuperación para aprobar

Si no se alcanzara dicho mínimo la nota máxima será el mínimo entre 4.5 y la suma de las notas de Teoría, Seminarios y Prácticas de Laboratorio

BIBLIOGRAFIA

- [1] Presentaciones de clase. *Incluyen ejercicios.*
- [2] *Análisis Matemático I (Un curso de Cálculo para Informática)*
V. del Olmo - Ll. Gascón - A. Pastor (SPUPV- 95.766)
- [3] *Análisis Matemático (Ejercicios Resueltos)*
V. del Olmo - D. García-Sala - Ll. Gascón - A. Pastor (TÉBAR, 2000)
- [4] *Cálculo en una variable*
V. Tomeo Perucha, I. Uña, J. San Martín (Ed. Garceta, 2010)
- [5] *Matemáticas Básicas*
M. Alamar – V. Estruch et al. (UPV – 2005.368)
- [6] *Cálculo I y II*
Larson, Hosteler, Edwards (Ed. Mc. Graw Hill)

- Bibliografía complementaria citada en la guía docente

Vídeos de Politube (<http://media.upv.es>)

MOOC's (Cursos masivos online en UPVX, www.upvx.es)

Bases matemáticas: Números y terminología

Bases matemáticas: Algebra

Bases matemáticas: Derivadas

Bases matemáticas: Integrales

lasmatematicas.es (*página web con vídeos en YouTube*)

unicoos.com (*página web con vídeos en YouTube*)

MATERIAL DEL CURSO

Presentación del curso
Guía docente
Presentaciones de clase
Hojas de problemas
Formulario básico
Material de prácticas

poli [format]

<https://poliformat.upv.es>

CONSULTAS Y TUTORÍAS

Tutorías a demanda llgascon@mat.upv.es

Despacho 203, segundo piso 1H