

75.12/95.04 ANÁLISIS NUMÉRICO I 95.10/CB051 MODELACIÓN NUMÉRICA LINEAMIENTOS DEL CURSO

Ing. Rodolfo A. Schwarz

Facultad de Ingeniería – Universidad de Buenos Aires

Año 2024 - 2^{do} cuatrimestre

INDICE

1 EQUIPO DOCENTE

2 BIBLIOGRAFÍA

- Principal
- Secundaria

3 INFORMACIÓN ADICIONAL

4 CAMPUS

5 APROBACIÓN



Equipo docente

Presencial

- Ing. Rodolfo A. Schwarz, adjunto.
- Ing. Germán E. Sosa, Jefe de Trabajos Prácticos.
- Ingra. Enriqueta Castaño, ayudante.



INDICE

1 EQUIPO DOCENTE

2 BIBLIOGRAFÍA

- Principal
- Secundaria




3 INFORMACIÓN ADICIONAL

4 CAMPUS

5 APROBACIÓN





Bibliografía

Principal

-  Burden, R.L., Faires, J.D. & Burden, A.M.
Análisis Numérico. Décima Edición. CENGAGE Learning, 2016. (Sirven ediciones anteriores a partir de 1997.)
-  Burden, R.L. & Faires, J.D.
Métodos Numéricos. Editorial Paraninfo. Tercera edición. 2005.
-  González, H.
Análisis Numérico. Primer curso. Nueva Librería. Primera edición. 2002. (Sirve la segunda edición.)

Bibliografía

Secundaria

-  Samarski, A.A.
Introducción a los métodos numéricos. Editorial Mir. 1986.
-  Maron, M.J. & López, R.J.
Análisis Numérico, un enfoque práctico. Editorial C.E.C.S.A. Tercera edición. 1998.
-  Gerald, C.F. & Wheatley, P.O.
Análisis Numérico con aplicaciones. Editorial Pearson Education. 2000.
-  Marshall, G.
Solución numérica de ecuaciones diferenciales. Tomo I. Editorial Reverté. 1985.

INDICE

1 EQUIPO DOCENTE

2 BIBLIOGRAFÍA

- Principal
- Secundaria

3 INFORMACIÓN ADICIONAL

4 CAMPUS

5 APROBACIÓN



Información adicional

- Comunicaciones, consultas y material de estudio:
 - Clases teórico-prácticas.
 - Aula del campus virtual de la FIUBA: **AN4-MN2**.
Clave de matriculación: **Agosto2024**.
 - Grupo de **Telegram**: Análisis y Modelación 2024 - 2C.
 - Dirección de correo electrónico del Ing. Rodolfo Schwarz: rschwarz@fi.uba.ar.
- Resumen de clases.
- Presentaciones de cada unidad.
 - Conceptos y desarrollos teóricos,
 - Ejemplos prácticos.
- Para cuestiones administrativas, dirigirse a computacion@fi.uba.ar.

INDICE

1 EQUIPO DOCENTE

2 BIBLIOGRAFÍA

- Principal
- Secundaria

3 INFORMACIÓN ADICIONAL

4 CAMPUS

5 APROBACIÓN



Campus

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://campusgrado.fi.uba.ar/course/view.php?id=218>. The page header features the "Campus" logo and the UBAfiuba logo. The user is logged in as SCHWARZ RODOLFO ALEJANDRO. The main content area displays the course "AN4-MN2" and lists the following courses: "75.12 - 95.04 (C4) Análisis Numérico I", "95.10 (C2) Modelación Numérica", and "Métodos Matemáticos y Numéricos (95.13)". The page also includes a sidebar with navigation links, a "Bienvenidos" section, and a "Próximos Eventos" section.

AN4-MN2

- Participantes
- Competencias
- Información General
- Organización y Herramientas
- Introducción a la Programación
- Algoritmos, Errores y Representación Numérica
- Ecuaciones No Lineales
- Sistemas de Ecuaciones Lineales y No Lineales
- Interpolación y Ajuste
- Diferenciación Numérica
- Integración Numérica
- Ecuaciones Diferenciales

75.12/95.04/95.10 - Análisis Numérico I (C4) - Modelación Numérica (C2)

Página Principal / Mis cursos / AN4-MN2

Bienvenidos

75.12 - 95.04 (C4) Análisis Numérico I

Profesor
Ing. Rodolfo Schwarz

Jefe de TPs
Ing. Germán Sosa

Ayudante
Ingra Enriqueta Castaño

95.10 (C2) Modelación Numérica

Métodos Matemáticos y Numéricos (95.13)

Información General

Les damos la **Bienvenida** al curso 004 de **Análisis Numérico I** (75.12 / 95.04), al curso 002 de **Modelación Numérica** (95.10) y al curso 006 de **Métodos Matemáticos y Numéricos** (95.13). Esperamos que al cabo de estas 16 semanas de Clases puedan integrar los Contenidos de la Materia y comprender la importancia que la misma tiene dentro de la Ingeniería.

Las clases serán presenciales tanto los lunes como los viernes, salvo que por algún motivo particular se considere más

PRÓXIMOS EVENTOS

No hay eventos próximos

Ir al calendario...

ACTIVIDAD RECIENTE

Actividad desde viernes, 23 de febrero de 2024, 13:25

Informe completo de la actividad reciente...

Sin actividad reciente

ACTIVIDADES

Campus

The screenshot shows a web browser window displaying the UBAfiuba Campus interface. The browser's address bar shows the URL <https://campusgrado.fiuba.ar/course/view.php?id=218§ion=2>. The page has a blue header with the 'Campus' logo and the UBAfiuba logo. A sidebar on the left contains a menu with items like 'AN4-MN2', 'Participantes', 'Competencias', 'Información General', 'Organización y Herramientas' (which is highlighted), 'Introducción a la Programación', 'Algoritmos, Errores y Representación Numérica', 'Ecuaciones No Lineales', 'Sistemas de Ecuaciones Lineales y No Lineales', 'Interpolación y Ajuste', 'Diferenciación Numérica', 'Integración Numérica', and 'Ecuaciones Diferenciales'. The main content area is titled 'Organización y Herramientas' and includes a sub-header 'Información y Herramientas necesarias para la cursada'. It lists software to be used: 'Anaconda para Python 3.7 (Windows - Linux - macOS)' and 'Maxima'. The 'Maxima' section describes it as a program similar to MATLAB and Octave, including a symbolic module. It also provides links to the 'Manual de Maxima' and 'Manual de Maxima en pdf'. A right sidebar shows the user 'SCHWARZ RODOLFO ALEJANDRO' and lists 'ACTIVIDADES' such as 'Foros', 'Glosarios', and 'Recursos'.

INDICE

1 EQUIPO DOCENTE

2 BIBLIOGRAFÍA

- Principal
- Secundaria

3 INFORMACIÓN ADICIONAL

4 CAMPUS

5 APROBACIÓN



Aprobación

- **Asistencia:** 75 % de las clases teórico-prácticas.
- **Trabajos prácticos:** Un trabajo práctico integrador, dividido en varias aplicaciones.
- **Evaluación parcial** (fechas previstas):
 - ① Primera oportunidad: viernes 18 de octubre de 2024 (semana 9 de clase).
 - ② Segunda oportunidad: viernes 8 de noviembre de 2024 (semana 12 de clase).
 - ③ Tercera oportunidad: viernes 6 de diciembre de 2024 (a confirmar).
- **Evaluación integradora** (fechas tentativas):
 - ① Fecha 1: viernes 13 de diciembre de 2024.
 - ② Fecha 2: viernes 20 de diciembre de 2024.
 - ③ Fecha 3: viernes 7 de febrero de 2025 (a confirmar).
 - ④ Fecha 4: viernes 14 de febrero de 2025 (a confirmar).
 - ⑤ Fecha 5: viernes 21 de febrero de 2025 (a confirmar).