



Matemática Superior Aplicada

Año de cursado: 2022

Prof.: Dr. Alejandro S. M. Santa Cruz

J.T.P.: Dr. Juan Ignacio Manassaldi

Aux. 1^{ra}: Ing. Amalia Rueda

matematica.superior.aplicada@gmail.com

<https://www.modeloeningenieria.edu.ar>

<http://frro.cvg.utn.edu.ar>

clave: MSA2022

MATEMÁTICA SUPERIOR APLICADA

Home My courses matsuperiorap

NAVIGATION

- Home
- Dashboard
- Site pages
- My courses
 - matsuperiorap**
 - Participants
 - Badges
 - Competencies
 - Grades
 - Apuntes de Clase y Material Didáctico
 - Organización de la Cátedra
 - Trabajos Prácticos 2019

ADMINISTRATION

- Course administration
 - Edit settings
 - Turn editing on
 - Users
 - Filters
 - Reports
 - Gradebook setup
 - Badges



Profesor: Dr. Alejandro S. M. Santa Cruz
JTP: Dr. Juan Ignacio Manassaldi
Aux. 2da: Sra. Amalia Rueda

Sitio de la cátedra en Modelado en Ingeniería



Usuarios

Recordarme

Matemática Superior Aplicada

Información General

MATEMÁTICA SUPERIOR APLICADA
3er. Año de la Carrera de Ingeniería Química - UTN - FRRO
Profesor: Dr. Alejandro S. M. Santa Cruz
JTP: Dr. Juan Ignacio Manassaldi
Aux 2da: Srta. Amalia Rueda

Apuntes de Clase y Material Didáctico

Tutoriales de MATLAB de la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Navarra

- Matlab 7.0

Uso de MATLAB

- Introducción a MATLAB
- Gráficas 2D
- Gráficas 3D
- Uso de bucles for-end

Material de Clase

- Importancia de los Métodos Numéricos en la Simulación de Procesos Químicos
- Causas Principales de Errores en los Métodos Numéricos
- Solución de Sistemas de Ecuaciones Algebraicas Lineales
- Ejemplos de Resolución de Sistemas de Ecuaciones Algebraicas Lineales Mediante Métodos Iterativos
- Regresión Lineal
- Solución Numérica de Ecuaciones No Lineales en Ingeniería Química
 - Ejemplos de Ecuaciones No Lineales en Ingeniería Química
 - Archivos de MATLAB de Ejemplos de Ecuaciones No Lineales

- ✓ Todo el material visto en clase va a estar disponible para su descarga.
- ✓ La casilla de correo no será utilizada para evacuar dudas sobre el contenido de los prácticos.
- ✓ Toda cuestión referida a los TPs se atenderá en las horas de consulta.
- ✓ Formar grupos de **no mas de tres** personas y asignarle un nombre, no se aceptaran posteriores cambios en los integrantes.

Practico 0

Programación en Scilab (Opcional)

TPs Obligatorios:

Practico 1

- ✓ Se pedirán algunos ejercicios de las guías practicas.
- ✓ Unas semanas antes de la fecha de entrega se comunicaran los ejercicios obligatorios para entrega.
- ✓ La fecha de entrega será un miércoles a designar, antes de las 23:59 Hs.

Practico 2

- ✓ Un miembro del grupo deberá cargar los trabajos en el Campus.
- ✓ Solo se aceptaran los trabajos que sigan el formato sugerido por la cátedra.

- ✓ Cada ejercicio se realizara en un archivo diferente de SciNotes siguiendo el formato del ejemplo adjunto ([template.txt](#)).
- ✓ Todos los archivos deberán ser agrupados en un único archivo utilizando algún sistema de compresión de datos (rar, zip, 7z, etc).
- ✓ El archivo final se debe cargar en el campus virtual.
- ✓ Recordar enviar el nombre de grupo para crearlo en el Campus
- ✓ El sistema detecta los trabajos prácticos fuera de término.

[close](#)

[clear](#)

[clc](#)

// Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional Rosario

// Departamento de Ingeniería Química

// Matemática Superior Aplicada

// Trabajo Practico Nro. ...

// Nombre de Grupo:

// Alumnos:

// Leg: email@dominio.com

// Leg: email@dominio.com

// Leg: email@dominio.com

//-----

//

// Ejercicio Nro. ...

//

//-----

//Fin ejercicio

//-----

//

// Conclusión

//

//-----

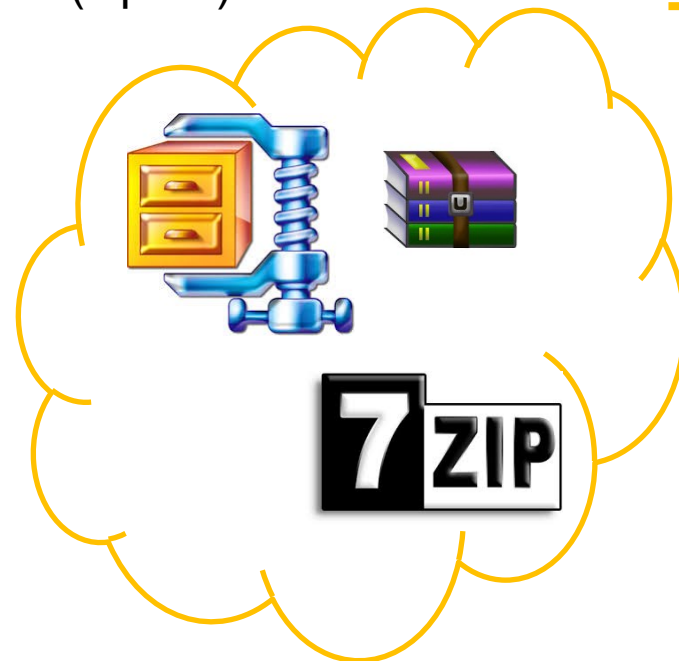
//




//













Para la resolución del Trabajo Práctico Nro. 1 el grupo “Las derivadas del Abuelo” generó los siguientes archivos:

- ejercicio1.sce
- ejercicio2.sce
- ejercicioN.sce

Algún integrante del grupo deberá comprimir (zippear) los tres archivos en TP1.zip y subirlo al Campus Virtual.



Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 ejercicio1.sce	20/03/2018 12:52 ...	scilab-6.0.1 (64-bit...	1 KB
 ejercicio2.sce	20/03/2018 12:52 ...	scilab-6.0.1 (64-bit...	1 KB
 ejercicioN		scilab-6.0.1 (64-bit...	1 KB

- Abrir
- Imprimir
- Run with scilab-6.0.1 (64-bit)
- 7-Zip
- Análisis con ESET Endpoint Antivirus
- Opciones avanzadas
- PDF Architect 4
- Enviar a
 -  Carpeta comprimida (en zip)
 -  Destinatario de correo
 -  Destinatario de fax
 -  Dispositivo Bluetooth
 -  Documentos
 -  Escritorio (crear acceso directo)
 -  Unidad de DVD RW (E:)
 -  jmanesca@11ubffrcv.com/home (M)
 -  Pública en Servidor (S)
 -  Grupos en Servidor (S)
 -  jmanesca@11SPVCABR/home (M)
 -  Synchro (S)
- Cortar
- Copiar
- Crear acceso directo
- Eliminar
- Cambiar nombre
- Propiedades

- ✓ Horario: Horario a acordar con la docente Ing. Amalia Rueda
- ✓ Lugar: Aula virtual de la catedra (Zoom)
- ✓ Recomendamos chequear su casilla de correo antes de concurrir a una consulta.