

¿Primera vez aquí?

Familiarízate con el curso.

✓ **Visión general de este curso**

2. Comandos

Ingresa comandos en MATLAB para realizar cálculos y crear variables.

- ✓ Introduciendo Comandos
- ✓ Guardando Datos en Variables
- ✓ Usando Constantes y Funciones de MATLAB
- ✓ Visión General de la Interfaz

3. Vectores y Matrices

Crea variables de MATLAB que contienen múltiples elementos.

- ✓ Ingresando Arrays (Arreglos) Manualmente
- ✓ Creando Vectores Uniformemente Espaciados
- ✓ Funciones para Crear Arrays

4. Importando Datos

Trae a MATLAB datos desde archivos externos.

- ✓ Guardando y Cargando Variables
- ✓ Herramienta para Importar Datos (Import Tool)

Enlace del Curso

Duración del curso: 2 hs.

Temas cubiertos en el curso en linea

Introducción a MATLAB

100% terminado

✓ ▼ 1. Visión General del Curso 100%

✓ ▶ Visión general de este curso

✓ ▶ 2. Comandos 100%

✓ ▶ 3. Vectores y Matrices 100%

✓ ▶ 4. Importando Datos 100%

✓ ▶ 5. Indexando y Modificando Arrays 100%

✓ ▶ 6. Cálculos con Arrays 100%

✓ ▶ 7. Llamando Funciones 100%

✓ ▶ 8. Obtener Ayuda 100%

✓ ▶ 9. Graficando Datos 100%

✓ ▶ 10. Problemas de Repaso 100%

✓ ▶ 11. Scripts de MATLAB 100%

✓ ▶ 12. Arrays Lógicos 100%

✓ ▶ 13. Programación 100%

✓ ▶ 14. Proyecto Final 100%

Hello, Gregorio Ariel Guerrero Moral

▼ Get Started

- [Guided Tour \(4-minute video\)](#)
- [Documentation](#)

Courses

Current Past

Introducción a la programación con MATLAB (Instructor)

Created By Me (ariel.guerrero@arapy-ing.com)

Duration (ADT): 05 Oct 2018 - Not Specified

0 Problems | 0 Students

ADD COURSE

Content

Introducción a la programación con MATLAB

Created By Me (ariel.guerrero@arapy-ing.com)

2 Problems | [ADD PROBLEM](#)

ADD COLLECTION

En este curso se deben de suscribir

Participantes del Curso - Invitaciones

1 Instructor

<input type="checkbox"/>	-----	rodrigoramospy@gmail.com	Pending
Deben de crear una cuenta en MathWorks con sus correos electronicos			
Favor verificar sus respectivos correos electronicos			16 Students

<input type="checkbox"/>	-----	nelsonbordon.n@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	sebastianreckziegel@hotmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	daniela.florentin26@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	luissilguero96@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	arnaldojavierguerrero@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	Jacque.cabanas@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	luizacariasm@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	alejandrogrigolo@hotmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	nestmor@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	justitomareco@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	javiernarvaez88@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	jorgestch@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	andreasubeldia@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	mabelen.alvarez98@gmail.com	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	david.oscar@hotmail.es	Invited
<input type="checkbox"/>	-----	ruthchilavert@hotmail.com	Invited

Mi primer Script

[◀ Back to Instructor View](#)

Realize un archivo de ordenes (script) que permita calcular el volumen de un cono

Paso 1: Cálculo del volumen de un cono

Recordando clases de geormetría, el volumén de un cono esta dado por la fomula $V = \pi r^2 \frac{h}{3}$

Escriba un script que:

- Calcule el volumen de un cono de radio $r = 5$ mm y altura $h = 12$ mm.
- Asigne el resultado (en mm^3) a una variable llamada **vol**.

Your Script

```
1
2 %% Parametros del cono
3 r = 5;      % radio
4 h = 12;     % altura
5
6 %% Calculo del volumen utilizando las variables r y h
7
```

Codigo de ejemplo

Cada problema viene con un conjunto de pruebas que validan tu codigo. Pasas una vez que pasas todas las pruebas

Ejercicio 01 - Calculo de la depreciación de un auto

Delete

[◀ Back to Instructor View](#)

Se desea obtener una tabla con las depreciaciones acumuladas y los valores reales de cada año, de un automóvil comprado por 20.000 euros en el año 2005, durante los seis años siguientes suponiendo un valor de recuperación o rescate de 2.000. Realizar el análisis del problema, conociendo la fórmula de la depreciación anual constante D para cada año de vida útil.

```

1  algoritmo primero
2  Real: Coste, Depreciacion
3      Valor_Recuperacion
4      Valor_Actual
5      Acumulado
6      Valor_Anual
7  Entero: Anho, Vida_Util, anho_Fin_Vida_Util
8
9  INICIO
10     Escribir ('Introduzca Coste, Valor Recuperacion y Vida Util')
11     Leer (Coste, Valor_Recuperacion, Vida_Util)
12     Escribir ('Introduzca año actual')
13     Leer (Anho)
14     Valor_Actual = Coste
15     Depreciacion = (Coste - Valor_Recuperacion)/Vida_Util
16     Acumulado = 0
17     Escribir ('Año | Depreciacion | Dep. Acumulada | Valor Anual')
18     anho_Fin_Vida_Util = Anho + Vida_Util
19     MIENTRAS (Anho < anho_Fin_Vida_Util)
20         Acumulado = Acumulado + Depreciacion
21         Valor_Actual = Valor_Actual - Depreciacion
22         Escribir (Anho, Depreciacion, Acumulado, Valor_Actual)
23         Anho = Anho + 1
24     FIN MIENTRAS
25 FIN
```

Se da el algoritmo, y se solicita que se codifique

Your Script



<> Code

 Issues **0**

 Pull requests **0**

 Projects **0**

 Wiki

 Insights

 Settings

Introducción a la programación con MATLAB

Edit

[Manage topics](#)

 **4 commits**

 **1 branch**

 **0 releases**

 **1 contributor**

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files


Find file

Clone or download ▾



aegiloru Upload

Latest commit 224be3e 2 days ago

 **00_PPT**

Adding "Programa MATLAB"

3 days ago

 **.DS_Store**

Upload

2 days ago

 **README.md**

Create README.md

3 days ago

 **README.md**



Aqui van a encontrar los materiales del curso

Intro-Prg-MATLAB

Introducción a la programación con MATLAB

<https://github.com/aegiloru/Intro-Prg-MATLAB>