

Análisis de Algoritmos II

Profra: Luz Gasca Soto

Diciembre 9, 2020

Ayudantes: Antonio Alvarez / Jorge García

Punto Extra

1 Matlab

Para poder ganar un punto extra en su práctica primero deberán generar una cuenta de Matlab, esto lo pueden hacer en el siguiente link:

<https://la.mathworks.com/mwaccount/register>

Deberán llenar sus datos como en la imagen:

Crear Cuenta de MathWorks

Dirección de correo electrónico

correo@ciencias.unam.mx



i Para acceder a la licencia de MATLAB de su organización, use el correo electrónico de su universidad o empresa.

Ubicación

México



¿Cómo usará el software de MathWorks?

Uso para estudiantes



¿Tiene al menos 13 años de edad?

☒ Sí

☐ No

Cancelar

Crear

Les debe llegar un correo de confirmación y un link para que inicien sesión.

Inicien sesión con el correo que metieron y su contraseña.

Inicie sesión en su Cuenta de MathWorks o cree una nueva.

Iniciar sesión en su Cuenta de MathWorks

Dirección de correo electrónico o ID de usuario


Contraseña

[¿Olvidó la contraseña](#)

☐ Mantener mi sesión iniciada

Iniciar sesión

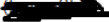
Una vez que inicien sesión deberán ir a **Matlab online**

 Productos Soluciones Educación Soporte Comunidad

MathWorks Account

[Mi cuenta](#) | [Perfil](#) | [Ajustes de seguridad](#) | [Presupuestos](#) | [Pedidos](#) | [Perfil de la comunidad](#)



antonio alvarez


[MATLAB Drive](#)

[MATLAB Online](#) 

[Cursos a su propio ritmo](#)

[Solicitudes de servicio](#)

[Informes de fallos](#)

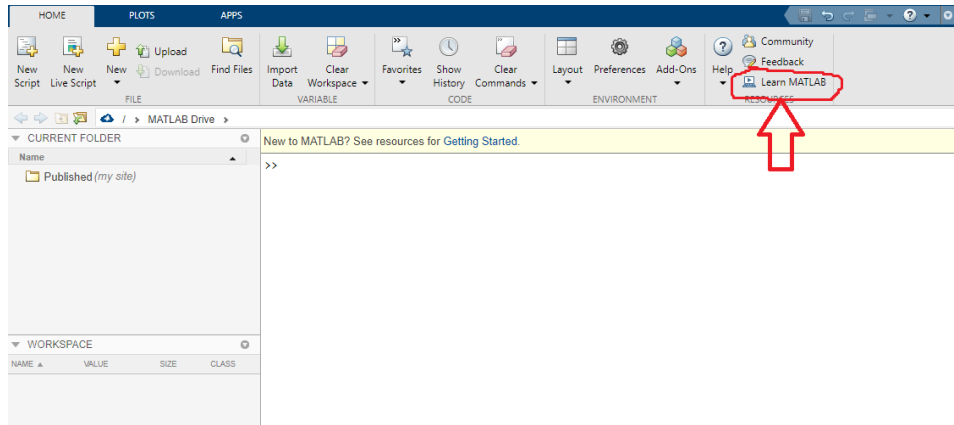
Mi software

Licencia	Etiqueta	C
	Individual	1

[+ Asociar una licencia adicional](#)

[+ Obtener una versión de prueba](#)

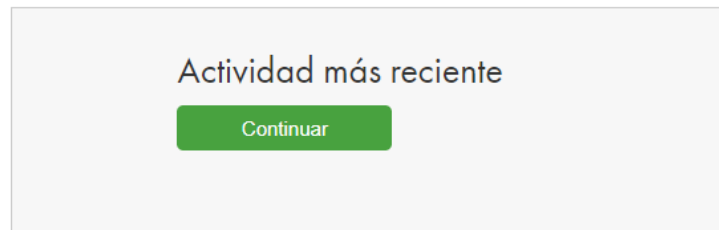
Les aparecera la siguiente imagen:



Después deben dar click en el el boton **Learn MATLAB** como se ilustra en la imagen anterior.

Deberán completar el curso de introducción y generar un reporte con capturas de pantalla de algunos ejercicios que escojan (al menos uno de cada bloque).

Mis Cursos



Introducción



Introducción a MATLAB

Comience rápidamente con las nociones básicas de MATLAB.

Los ejercicios comienzan desde:

Introducción a MATLAB

1. Visión General del Curso

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](#)

Y terminan hasta el tema 14 que es un proyecto final.

12. Arrays Lógicos

Usa expresiones lógicas para extraer de los arrays de MATLAB los elementos que te interesan.

- Operaciones y Variables Lógicas
- Combinación de Condiciones Lógicas
- Indexación Lógica

13. Programación

Escribe programas que ejecuten el código según ciertas condiciones.

- Control del Flujo
- Bucles For

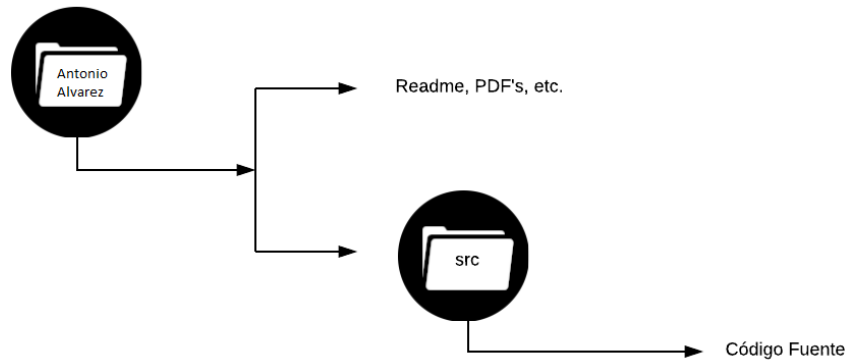
14. Proyecto Final

Repasa los conceptos aprendidos en un proyecto.

- Proyecto - Movimiento Estelar
- Proyecto - Movimiento Estelar (Script)

2 Entregas

Para la entrega deberán crear una carpeta con su nombre y apellido en el cual guardarán los archivos readme (especificaciones sobre su programa) o PDF's (si lo requiere la práctica) y una sub-carpeta llamada src el cual tendrá todos los códigos fuente.



Esta carpeta debe ser comprimida en zip y ser enviada al correo:

antonio_wata@ciencias.unam.mx

con asunto **[Algoritmos2]PracticaN**, donde N es el número de la practica, en el cuerpo del correo deberá estar el nombre y el número de cuenta del alumno.

La fecha de entrega para el punto extra es para el Miércoles 06 de Enero del 2021, antes de las 23:59.

No se recibirán prácticas pasada la fecha de entrega.

Si sus códigos no compilan, en automático tendrán 0 en la práctica.

Si se descubre que alguien copio en la práctica, todos los involucrados en automático reprobarán el laboratorio.