Universidad de Navarra

*Introducción a la programación con MATLAB (MC2)*

*Guía docente 2023-24*

# PRESENTACIÓN

Introducción a la programación con MATLAB (MC2)

- **Breve descripción de la asignatura:** Introducción a los conceptos básicos de la programación desarrollados exclusivamente en el entorno MATLAB. Con este curso se persigue equilibrar el nivel mínimo necesario para afrontar con éxito las asignaturas de programación del resto del programa.
- **Complementos de formación**
- **ECTS**: 1
- **Curso y semestre**: 1º, 1º Semestre
- **Idioma**: Español
- **Título**: Master en Métodos Computacionales en Ciencias
- **Profesor responsable de la asignatura**: Diego M. Maza Ozcoidi
- **Horario**: Septiembre 2023: lunes 4 al viernes 8: de 15h a 17h
- **Aula**: 1 Edificio Los Castaños
- Calendario del Máster

# COMPETENCIAS

# PROGRAMA

1) Instación y entorno de trabajo Matlab .

2) Estructura de linea de comandos y creacción de "scripts" .

3) Formato de datos, operaciones básicas, creación de gráficos.

4) Comandos básicos de programación. Gestion de archivos.

5) Algunas herramientas avanzadas de manejo de datos y su procesamiento.

# ACTIVIDADES FORMATIVAS

Representación de programas informáticos en pseudocódigo.

Redacción de scripts y programas en cada una de las clases.

# EVALUACIÓN

La evaluación será en formato continuo. Se propondan al alumno diversas tareas al terminar cada clase que se discutirán colectivamente al comienzo de la clase siguiente. Al finalizar se propondrá un problema que abarque todos los aspectos considerados en el curso para su implementación individual.

# HORARIOS DE ATENCIÓN

Universidad de Navarra

Acordar con el profesor por e-mail.

- Diego Maza (dmaza@unav.es)

## BIBLIOGRAFÍA

Apuntes sugeridos por el profesor en cada una de las clases.

Con caracter general:

https://es.mathworks.com/help/matlab/getting-started-with-matlab.html