



Universidad
de Navarra

Introducción a la programación con MATLAB (MC2)

Guía docente 2024-25

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 máster.
- **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:** Wenceslao González Viñas (wens@unav.es)
- **Horario:** Septiembre 2024: lunes 9 al jueves 12: de 16h a 18h
- **Aula:** (por determinar)
- [Calendario del Máster](#)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

PROGRAMA

0) Instalación

1) Entorno de trabajo, línea de comandos y creación de programas. Variables, operaciones y funciones básicas. I/O básico

2) Rendimiento. Control de flujo (condicionales y bucles). Manipulación de datos

3) Definición de funciones. Visualización de datos. "Handles"

4) I/O. Estructuras. Comentarios

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Clases eminentemente prácticas, donde se explica la teoría a través de ejemplos. Se da al alumno tiempo para practicar y trastear código, de forma que al final de la asignatura tengan una base mínima de programación y puedan abordar el máster con éxito.

EVALUACIÓN

La evaluación será en formato continuo. Se proponen 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.



Universidad
de Navarra

HORARIOS DE ATENCIÓN

Acordar con el profesor por e-mail.

- Wenceslao González Viñas (wens@unav.es)

BIBLIOGRAFÍA

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

Con carácter general:

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