

CONTROL DIGITAL - MAESTRÍA EN SISTEMAS EMBEBIDOS

PRESENTACIÓN Y BIENVENIDA

27 DE FEBRERO DE 2023

- 1 Horarios y Docentes
- 2 Objetivos de la materia
- 3 Presentacion Individual
- 4 Evaluación

HORARIOS Y DOCENTES

Horario: Las clases se dictarán los Lunes de 19 a 22h.

Docentes:

- Diego Fernández <dfernandez202@gmail.com>
- Facundo Mosquera <facundo.d.mosquera@gmail.com>

OBJETIVOS DE LA MATERIA

Los objetivos del curso son:

- Entender que los sistemas físicos tienen una dinámica.
- Lograr modificar su dinámica mediante un control realimentado de lazo cerrado.
- Crear una librería de control que pueda ser aplicada en cualquier microcontrolador.

PROGRAMA BASADO EN LOS OBJETIVOS

El programa busca permitir llevar adelante el trabajo final y cumplir con los objetivos de la materia

1. Conceptos Generales de Control - Modelos - Discretización.
2. Identificación.
3. Control PID discreto.
4. Control por realimentación de estados.
5. Elementos prácticos de Control Digital.
6. Consultas sobre el TP Final
7. Controles Avanzados.
8. Presentaciones de Trabajos Prácticos.

El cual puede encontrarse en el calendario de la cátedra.

PRESENTACION INDIVIDUAL

Para la presentación individual utilizaremos **Mentimeter**.

EVALUACIÓN

Evaluación

- La materia se aprueba con la entrega del TP final.
- Las prácticas sirven de guía para que el alumno practique, pero no es obligatoria su entrega.
- Se realizarán entregas semanales en función de cada clase.