

Taller de Iniciación de Sistemas Ciber Físicos (TISCF) Organización del curso 2025

Etapa 0: Inicio del curso y conceptos básicos (1 semana del 10/3 al 14/3)

Clases teórico-prácticas presenciales lunes 10/3, miércoles 12/3 y viernes 14/3 de 14 a 16hs.

Etapa 1: Definición del proyecto (2 semanas del 17/3 al 28/3)

Tareas:

1. Inicio del trabajo en grupos.
2. Comunicación del plan de trabajo del curso.
3. Formular una **pregunta de investigación**, o “consigna general” del trabajo, que sirva para definir el proyecto.
4. Algunos ejemplos inspiradores: <https://iotdesignpro.com/esp32-projects>

Etapa 2: Construcción del sistema embebido (3 semanas del 31/3 al 25/4 - salteamos turismo)

Tareas:

1. Procurar los componentes necesarios.
2. Definir la estructura del firmware.
3. Implementar y probar.

Etapa 3: Prueba del sistema embebido y recolección de datos (4 semanas del 5/5 al 30/5 – salteamos parciales)

Tareas:

1. Seguir probando/iterando/mejorando el sistema embebido.
2. Puesta en funcionamiento sostenido en el tiempo.
3. Verificar que funciona la recolección de datos (y eventualmente la actuación) en la plataforma. Definir una campaña de recolección de datos y llevarla adelante.

Obs: en esta etapa se dictará una clase sobre la plataforma de IoT y cómo hacer análisis de datos.

Etapa 4: Procesamiento de datos (2 semanas del 2/6 al 13/6)

Tareas:

1. Recolectar y procesar datos.
2. Analizar datos, buscar respuesta a pregunta de investigación.
3. Eventual mejora a la implementación y nueva recolección/análisis de datos.

Etapa 5: Presentación del proyecto (2 semanas del 16/6 al 27/6)

Tareas:

1. Redacción de informe en latex (se brindará una guía específica).
2. Preparación de presentación y exposición oral del proyecto.

Cronograma TISCF 2025

Semana	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1 – Etapa 0	10/3				14/3		
2 – Etapa 1	17/3				21/3		

3	24/3				28/3		
4 – Etapa 2	31/3				4/4		
5	7/4				11/4		
6 - Turismo	14/4				18/4		
7	21/4				25/4		
8 - Parciales	28/4				2/5		
9 – Etapa 3	5/5				9/5		
10	12/5				16/5		
11	19/5				23/5		
12	26/5				30/5		
13 – Etapa 4	2/6				6/6		
14	9/9				13/6		
15 – Etapa 5	16/6				20/6		
16	23/6				27/6		