

Carrera: Ingeniería Electrónica
Asignatura: Fundamentos de robótica móvil
Cronograma por comisión - Ciclo Lectivo 2025

Anexo II: Cronograma de clases/trabajos prácticos/evaluaciones (por comisión)

COMISIÓN: 6R3			
Nro. de Semana	Fecha	Tema	Tipo de Actividad
1	20/3/2025	Introducción a la robótica. Robots móviles y manipuladores. Aplicaciones.	Teórico
1	20/3/2025	Programación de SE para robótica	Laboratorio/Gabinete
1	20/3/2025	Propuesta y resolución (PyR) de TP – EduRoMAA	Práctico
2	27/3/2025	PyR de TP – EduRoMAA (cont.)	Práctico
2	27/3/2025	Descripción de pose y representación de orientación.	Teórico
2	27/3/2025	Introducción a Jupyter Notebook y Markdown. IPython.	Teórico/Práctico
3	3/4/2025	Problemas fundamentales para la navegación autónoma.	Teórico
3	3/4/2025	PyR de TP – EduRoMAA (cont.)	Práctico
4	10/4/2025	Examen general 1er turno	Seleccione el tipo de actividad.
5	17/4/2025	FERIADO	Seleccione el tipo de actividad.
6	24/4/2025	Cuestionario de la Unidad 1	Evaluación
6	24/4/2025	Tipos de locomoción. Robots con ruedas. Caso de estudio: robot de tracción diferencial.	Teórico
6	24/4/2025	Introducción a ROS. Línea de comandos (CLI).	Laboratorio/Gabinete
7	1/5/2025	FERIADO	Seleccione el tipo de actividad.
8	8/5/2025	Línea de comando (CLI) de ROS (cont.)	Laboratorio/Gabinete
8	8/5/2025	PyR de TP – tracción diferencial (simul. Gazebo RoMAA).	Práctico
8	8/5/2025	Mensajes y servicios en ROS. Simulador en Gazebo y teleoperación.	Laboratorio/Gabinete
9	15/5/2025	Introducción a los VANTs. Caso de estudio:	Teórico

		multirrotadores. Modelado de un cuatrirrotor.	
9	15/5/2025	PyR de TP – modelo del balancín.	Práctico
10	22/5/2025	Examen general 2do turno	Seleccione el tipo de actividad.
11	29/5/2025	PyR de TP – modelo del balancín (cont.)	Práctico
11	29/5/2025	Cuestionario de la Unidad 4.	Evaluación
12	5/6/2025	Herramientas ROS Registro de datos (logs).	Laboratorio/Gabinete
12	5/6/2025	Sensores en robótica. Clasificación y aplicaciones. Casos de estudios de sensores propioceptivos.	Teórico
12	5/6/2025	PyR de TP – sensores exteroceptivo (Gazebo y ROS).	Práctico
13	13/6/2025	Casos de estudios de sensores exteroceptivos,	Teórico
13	13/6/2025	Introducción a la estimación y modelo de ruido, Caso de estudio: filtro complementario.	Teórico
14	19/6/2025	Cuestionario de la Unidad 5.	Evaluación
14	19/6/2025	Filtro complementario (cont.). Caso de estudio: filtro de Kalman.	Teórico
14	19/6/2025	PyR de TP – control a lazo cerrado de balancín.	Práctico
15	26/6/2025	Filtro de Kalman (cont.)	Teórico
15	26/6/2025	PyR de TP – control a lazo cerrado de balancín.	Práctico
16	3/7/2025	Coloquio final sobre los TPs.	Evaluación
17	11/8/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
18	18/8/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
18	18/8/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
19	25/8/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
19	25/8/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
20	1/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
20	1/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
21	8/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
21	8/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
22	15/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
22	15/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
23	22/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
23	22/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
24	29/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
24	29/9/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
25	6/10/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.

25	6/10/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
26	13/10/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
26	13/10/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
27	20/10/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
27	20/10/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
28	27/10/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
28	27/10/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
29	3/11/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
29	3/11/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
30	10/11/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
30	10/11/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
31	17/11/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
31	17/11/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
32	24/11/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.
32	24/11/2025	Describa el tema trabajado	Seleccione el tipo de actividad.

FIRMA (de cada docente que conforma la comisión).