

**TÍTULO: Graduado/a en Ingeniería
de la Hortofruticultura y Jardinería.**

**UNIVERSIDAD: Universidad
Politécnica de Cartagena**

Denominación del módulo:	MATERIAS ESPECÍFICAS			
Denominación de la materia:	INSTALACIONES Y MAQUINARIA EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA (Installations and Machinery for Horticulture and Gardening)			
Asignaturas asociadas:	INSTALACIONES Y MAQUINARIA EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA			
ECTS	Dedicación del alumno	Tipo		
7,5	225 horas	Obligatoria		
Competencias	ESPECÍFICAS DE LA MATERIA			
	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las instalaciones y de la maquinaria para Hortofruticultura y Jardinería.			
	TRANSVERSALES		GRADO	
	<input checked="" type="checkbox"/> T1.1 <input checked="" type="checkbox"/> T1.2 <input checked="" type="checkbox"/> T1.3 <input type="checkbox"/> T1.4 <input checked="" type="checkbox"/> T1.5 <input checked="" type="checkbox"/> T1.6 <input checked="" type="checkbox"/> T1.7 <input checked="" type="checkbox"/> T1.8	<input checked="" type="checkbox"/> T2.1 <input checked="" type="checkbox"/> T2.2 <input checked="" type="checkbox"/> T2.3 <input checked="" type="checkbox"/> T2.4 <input checked="" type="checkbox"/> T2.5 <input checked="" type="checkbox"/> T2.6 <input type="checkbox"/> T2.7 <input checked="" type="checkbox"/> T2.8	<input checked="" type="checkbox"/> T3.1 <input checked="" type="checkbox"/> T3.2 <input checked="" type="checkbox"/> T3.3 <input checked="" type="checkbox"/> T3.4 <input checked="" type="checkbox"/> T3.5 <input checked="" type="checkbox"/> T3.6 <input type="checkbox"/> T3.7 <input checked="" type="checkbox"/> T3.8 <input checked="" type="checkbox"/> T3.9 <input checked="" type="checkbox"/> T3.10	<input checked="" type="checkbox"/> TG1 <input checked="" type="checkbox"/> TG2 <input checked="" type="checkbox"/> TG3 <input type="checkbox"/> TG4 <input type="checkbox"/> TG5 <input checked="" type="checkbox"/> TG6 <input checked="" type="checkbox"/> TG7 <input checked="" type="checkbox"/> TG8 <input checked="" type="checkbox"/> TG9 <input checked="" type="checkbox"/> TG10 <input checked="" type="checkbox"/> TG11 <input checked="" type="checkbox"/> TG12
Contenidos	Bloque Temático I: Ingeniería de las Instalaciones Agrarias			
	<ol style="list-style-type: none"> Cálculo de líneas eléctricas Protección de los circuitos eléctricos Acometida e Instalación de enlace Instalación interior o receptora Instalaciones de alumbrado interior Instalaciones de alumbrado exterior Instalación de puesta a tierra 			
Actividades formativas	Bloque Temático I I: Maquinaria en Hortofruticultura, Jardinería y Espacios Deportivos			
	<ol style="list-style-type: none"> Mecanización de las labores preparatorias del suelo Mecanización de la siembra, plantación y trasplante Mecanización del abonado y enmiendas y tratamientos plaguicidas Recolección mecánica de productos hortofrutícolas. Maquinaria de acondicionamiento y mantenimiento de jardines y campos deportivos. Dimensionamiento y selección del parque de maquinaria de uso específico en horticultura, jardinería y espacios deportivos. Costes de utilización de la maquinaria agrícola específica. 			
Actividades formativas	Presenciales convencionales	Clases teóricas en el aula:	1,30	2,5
		Clases de problemas en el aula:	0,45	
		Sesiones Prácticas de Laboratorio:	0,75	
	Presenciales no convencionales	Sesiones Prácticas en Aula de Informática:		1,25
		Actividades de trabajo cooperativo:	0,05	
		Tutorías:	0,25	
		Asistencia a Seminarios:	0,25	
		Visitas a Empresas e Instalaciones:	0,10	
		Realización de actividades de evaluación formativas y sumativas:	0,15	
		Realización de exámenes oficiales:	0,15	
Exposición de Trabajos/Informes (en equipo):	0,20			
Otras actividades presenciales:	0,10			
No presenciales	Trabajo / Estudio Individual:	2,25	3,75	
	Preparación Trabajos / Informes:	0,75		
	Preparación Trabajos / Informes en grupo:	0,75		
	Otras actividades no presenciales:			
	TOTAL VOLUMEN DE TRABAJO:	7,5		

Sistema de evaluación

Pruebas escritas oficiales: Se evaluará especialmente el aprendizaje individual por parte del alumno de los contenidos específicos disciplinares abordados. El peso de esta parte en la evaluación será de un 60%.

Actividades de evaluación formativas y sumativas, para la evaluación del desempeño de competencias (40%).

- Evaluación por el profesor, Autoevaluación y Coevaluación (evaluación por compañeros) mediante criterios de calidad desarrollados (rúbricas) para evaluar informes de laboratorio, problemas propuestos, actividades de Aprendizaje Cooperativo, etc.
- Tablas de observación (check-list, escalas, rúbricas) para evaluar ejecuciones
- Portafolio y/o diario del alumno para evaluar la capacidad de autorreflexión y la dedicación
- Realización de tareas auténticas: simulaciones, estudio de casos y/o problemas aplicados reales, etc.