

ANEXO I: MACROPLAN

El MACROPLAN adjunto presenta la estructura de la doble titulación de [Máster en Ciencias en Horticultura en la Universidad de Egeo](#) y [Máster en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agraria y Alimentario \(TAIDA\)](#) de la Universidad Politécnica de Cartagena, UPCT. Se muestran las asignaturas obligatorias y optativas ofertadas en inglés en cada Universidad que los alumnos pueden cursar en su Universidad de origen y en la institución asociada.

1.Cuatrimestre (Otoño)	1.Cuatrimestre (Otoño)	2.Cuatrimestre (Primavera)	2.Cuatrimestre (Primavera)	3.Cuatrimestre (Otoño)	4.Cuatrimestre (Primavera)	3.Cuatrimestre (Otoño)	4.Cuatrimestre (Primavera)
Alumnos UCPT en Universidad de Egeo	Alumnos de Universidad de Egeo en UPCT	Alumnos UCPT en Universidad de Egeo	Alumnos de Universidad de Egeo en UPCT	Alumnos UCPT en UPCT		Alumnos de Universidad de Egeo en Universidad de Egeo	
32 ECTS de asignaturas optativas ¹ 8 ECTS de asignatura troncal ²	24 de asignaturas optativas ³ 4 ECTS de asignatura troncal ⁴	24 ECTS de asignaturas optativas ⁶ 6 ECTS de asignaturas troncales - Seminario	4 ECTS de asignatura optativa ⁵	32 ECTS de asignaturas optativas (ver plan estudios TAIDA)		24 ECTS de asignaturas optativas ¹ 8 ECTS de asignatura troncal ²	
			Práctica en empresa/laboratorio (8 ECTS)		Práctica en empresa/laboratorio (8 ECTS)	Alumnos de la Universidad de Egeo tienen que cursar 20 ECTS en paralelo con el Trabajo Fin de Máster	
					Trabajo Fin de Máster 20 ECTS	Trabajo Fin de Máster 60 ECTS	
Total CP = 40	Total CP = 28	Total CP = 30	Total CP = 12	Total CP = 32	Total CP = 28	Total CP=60	

¹ 8 ECTS cada una

- **Plant Gene Expression and Analysis Techniques** (Expresión de Genes en Plantas y Técnicas de Análisis)
- **Using of Molecular Methods in Plants and Practices** (Uso de Métodos Moleculares en Plantas y Practices)
- **Seed Biology** (Biología de Semillas)
- **Agrobiodiversity** (Agrobiodiversidad)

² 8 ECTS

- **Experimental Design in Horticulture** (Diseño Experimental en Horticultura)

³ 4 ECTS cada una

- **Molecular and Cellular Biology Techniques** (Técnicas de Biología Celular y Molecular)
- **Genomic Tools in Research** (Herramientas de Genómica en investigación)
- **Advanced Techniques in *in-vitro* Plant Culture: Micropropagation and Production of Valuable Compounds** (Técnicas Avanzadas de Cultivo *in-vitro*: Micropropagación y Producción de Compuestos de Interés Industrial)
- **Plant Defense: Biotechnological Tools to Obtain Plants Resistant to Diseases** (La Defensa Vegetal: Herramientas Biotecnológicas para la Obtención de Plantas Resistentes a las Enfermedades)
- **Degradation and Restoration of Mediterranean Agroecosystems and Surrounding Areas** (Degradación y Restauración de Agrosistemas Mediterráneos y su Entorno)
- **Risk Analysis and Predictive Microbiology** (Análisis de Riesgos y Microbiología Predictiva)

⁴ 4 ECTS

- **Experimental Design in Food and Agricultural Research** (Diseño de Experimentos en Investigación Agraria y Alimentaria)

⁵ 4 ECTS

- **Innovations in Horticulture** (Inovaciones en Horticultura)

⁶ 8 ECTS cada una

- **Molecular Biology and Biotechnology of the Grapevine** (Biología Molecular y Biotecnología de la Uva)
- **Access to Information Resources and Data Presentation** (Acceso a Recursos de Informática y Presentación de Datos)
- **Principles of Vegetable Breeding** (Principios en la Mejora de Vegetales)