

MÁSTER EN PROTECCIÓN INTEGRADA DE CULTIVOS

90 CRÉDITOS ECTS. TRES SEMESTRES

PLAN DE ESTUDIOS

Código	Materia/Asignatura	Créditos (Obligatorios/ OPtativos)	Contenido
12710	Bases de la Protección Integrada de Cultivos	5 OB	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia del control integrado. • Muestreo y toma de decisiones • Ecología de poblaciones y epidemiología • Relaciones de planta con artrópodos o microorganismos.
12711	Diseño de Experimentos y Análisis de Datos	5 OB	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de experimentos • Análisis de varianza y otros métodos paramétricos • Métodos no paramétricos • Análisis de regresión • Paquetes estadísticos de análisis • Estudio de casos prácticos
12712	Malherbología	10 OB	<ul style="list-style-type: none"> • Biología y ecología de malas hierbas • Sistemática y reconocimiento de malas hierbas • Control de malas hierbas
12720	Entomología Agrícola	10 OB	<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía y fisiología de artrópodos • Biología y ecología de insectos • Sistemática de artrópodos • Control de plagas de artrópodos en los principales cultivos
12721	Patología Vegetal	10 OB	<ul style="list-style-type: none"> • Etiología de enfermedades: hongos, virus, bacterias, nematodos y otros • Técnicas de diagnóstico • Biología de las interacciones planta - patógeno y epidemiología de enfermedades • Control de enfermedades
12722	Productos Fitosanitarios	5 OB	<ul style="list-style-type: none"> • Grupos de productos fitosanitarios • Química ambiental de productos fitosanitarios • Toxicología y legislación

12723	Programas de Protección Integrada de Cultivos	10 OB	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de programas de protección integrada por grupos de cultivos • Visitas de campo a los principales grupos de cultivos • Discusión y crítica de los programas PIC actuales
12730	Trabajo Final de Máster	20 OB	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo experimental a desarrollar en instituciones públicas o empresas • Descripción y Análisis de Métodos y Programas de Control Integrado
12740	Agronomía: Sistemas Agrícolas	6 OP	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de sistemas agrícolas • Sistemas agrícolas: de zonas áridas, de regadío, de montaña
12741	Biología Aplicada a la Protección de Cultivos	5 OP	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivo <i>in vitro</i> de células y tejidos • Mejora genética vegetal • Marcadores moleculares • Interacción planta –microorganismo
12742	Geoestadística	4 OP	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos en geoestadística • Tratamiento de datos espaciales • Interpolación de superficies • Estudio de casos y trabajo práctico tutorado
12743	Introducción a la Metodología de la Investigación Científica	10 OP	<ul style="list-style-type: none"> • El método científico • Producción y edición de textos científicos y técnicos • Comunicación oral
12744	Química Ecológica	4 OP	<ul style="list-style-type: none"> • Química de la interacción entre organismos vivos • Bioquímica de la adaptación ambiental • Uso de la comunicación para la protección integrada
12745	Técnicas de Aplicación de Productos Fitosanitarios	5 OP	<ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia en la aplicación de fitosanitarios • Tecnología de la pulverización • Tratamientos en cultivos bajos, arbóreos y especiales • Ensayo, mantenimiento e inspección de maquinaria de tratamiento