DOBLE TITULACIÓN

MÁSTER EN ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LAS OPERACIONES DE CULTIVO

+

POSTGRADO EXPERTO EN TÉCNICAS DE CULTIVO

esneca BUSINESS SCHOOL

MAS143

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -

CECAP

aseen asociación española de escuelas de negocios

CUM LAUDE

ESPAÑA NOTARIO

INTERNATIONAL COMMISSION ON DISTANCE EDUCATION

DESTINATARIOS

Esta titulación está dirigida a cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios en el **Máster en Organización y Control de las Operaciones de Cultivo + Postgrado Experto en Técnicas de Cultivo**.

A través de este conjunto de materiales didácticos el alumnado podrá obtener una visión de la organización y control de las operaciones de cultivo así como de la programación y control de riego y la fertilización de los cultivos. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno encontrará ejercicios de autoevaluación para poder evaluar el nivel y los conocimientos adquiridos en cada apartado.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
600H

MODALIDAD
A DISTANCIA / ONLINE
*Ambas modalidades incluyen módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE

TUTORÍAS
PERSONALIZADAS

IDIOMA
ESPAÑOL

DURACIÓN
HASTA UN AÑO
*Prorrogable

IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~2380 €~~
VALOR ACTUAL: 595 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el " **MÁSTER EN ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LAS OPERACIONES DE CULTIVO + POSTGRADO EXPERTO EN TÉCNICAS DE CULTIVO**", de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1

ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LAS OPERACIONES DE CULTIVO

MÓDULO 1. ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LAS OPERACIONES DE CULTIVO

UNIDAD FORMATIVA 1. PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE RIEGO Y LA FERTILILZACIÓN DE LOS CULTIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL RIEGO

1. La calidad del agua de riego.
   -Variables que definen la calidad del agua de riego.
   -Toxicidad y otros efectos.
2. Necesidades hidricas de los cultivos.
   -Ciclo vegetativo.
   -Calculo de la dosis y frecuencia.
   -Momentos criticos.
   -Influencia del deficit hidrico.
   -Calendario de riego.
3. Sistemas de riego.
   -Riego por superficie.
   -Riego por aspersion.
   -Riego localizado.
4. Elementos que constituyen las instalaciones de riego.
   -Estacion de bombeo y filtrado.
   -Sistemas de inyeccion de soluciones nutritivas y sanitarias.
   -Sistema de distribucion del agua. Emisores de agua.
5. Programacion y control de la instalacion de riego.
   -Regulacion y comprobacion de caudal y presion.
   -Metodos de programacion de riegos.
   -Medicion del estado hidrico.
   -Limpieza del sistema.
6. Eficiencia del riego.
   -Uniformidad del riego.
   -Medida de la uniformidad del riego.
   -Medida de la humedad del suelo.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FERTILIZACIÓN

1. Comportamiento de los fertilizantes en el suelo.
2. Absorcion de los elementos nutritivos por las plantas.
   -Tipos de abonos y caracteristicas.
   -Aplicacion de los nutrientes necesarios.
   -Aplicacion al suelo.
   -Aplicacion por via foliar

3. Necesidades nutritivas de los cultivos.
   -Los elementos esenciales.
   -Diagnostico del estado nutritivo.
   -Extracciones de las cosechas.
   -Nivel de productividad.
   -Produccion en anos anteriores.
4. Gestion del almacen de materias primas.
   -Capacidad de almacenaje de abonos.
   -Disponibilidad de abonos.
   -Regularizacion del stock.
5. Elaboracion de recomendaciones de fertilizacion.
   -Programacion.
   -Control y momento de aplicacion.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE COSTES

1. Rentabilidad económica de la instalación de riego.
   -Elección del sistema más adecuado para el cultivo.
2. Valoracion economica de la fertilizacion de los cultivos.
   -Calculo del Coste por hectarea de las intervenciones.
   -Capacidades de trabajo de los equipos.
   -Dimensiones y numero de equipos necesarios.
   -Caracteristicas tecnicas de las maquinas y equipos.
   -Valoracion de ofertas comerciales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL RIEGO Y LA FERTILIZACIÓN DE LOS CULTIVOS

1. Normas de proteccion medioambiental.
   -Medidas de proteccion del medio natural.
   -Evaluacion de impacto ambiental.
2. Normas de prevencion de riegos laborales.
   -Requisitos higenicos de las maquinas y equipos.
   -Riesgos y siniestralidad en las operaciones de riego y fertilizacion.
   -Medidas de proteccion de las maquinas, equipos y personal.

UNIDAD FORMATIVA 2. MÉTODOS DE CONTROL FITOSANITARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AGENTES PARASITARIOS Y NO PARASITARIOS DE LAS PLANTAS CULTIVADAS

1. Las plagas de los cultivos:
   -Grupos taxonomicos. Clasificacion.
   -Descripcion e identificacion.
   -Biologia. Ciclo biologico.
   -Danos que producen. Sintomatologia
2. Las enfermedades de los cultivos:
   -Producidas por virus y bacterias.
   -Producidas por hongos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS AGENTES PARASITARIOS:

1. Población.
   -Umbrales.

2. Medicion y muestreo.
   -Metodos de conteo.
   -Metodos de captura.
   -Metodos de control.
   -Recogida, organizacion e interpretacion de datos.
   -Tratamiento informatico de datos: graficos, curvas de vuelo.
3. Medios de proteccion fitosanitaria.
   -Lucha integrada.
   -Lucha biologica y auxiliares. Depredadores. Parasitos.
   -Medios geneticos. Variedades resistentes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCTOS FITOSANITARIOS:

1. Sustancias activas y preparados.
   -Generalidades.
   -Clasificaciones.
   -Mecanismos de accion.
   -Formulaciones y compatibilidades.
   -Dosificacion.
   -Plazos de seguridad.
2. Interpretación del etiquetado.
   -Especificaciones y fichas de datos de seguridad.
3. Registro único y revisión de sustancias activas.
4. Gestion del almacen de fitosanitarios.
   -Capacidad de almacenaje.
   -Disponibilidad.
   -Regularizacion del stock.
5. Metodos de aplicacion de productos fitosanitarios.
   -Preparacion, mezcla y aplicacion.
   -Equipos de aplicacion.
   -Funcionamiento de los diferentes tipos.
   -Limpieza, regulacion y calibracion de los equipos.
   -Mantenimiento y revisiones de los equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RELACIÓN TRABAJO SALUD:

1. Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud.
   -Poblacion expuesta al riesgo.
   -Toxicologia.
2. Residuos de productos fitosanitarios:
   -Riesgos para el consumidor.
   -Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud.
   -Primeros auxilios.
3. Riesgos derivados de la utilizacion de productos fitosanitarios.
   -Fitotoxicidad.
   -Resistencias.
   -Riesgos para el medio ambiente.
   -Nivel de exposicion del operario.
   -Medidas de disminucion de riegos sobre la salud.
4. Proteccion personal del operario.
   -Equipos de proteccion de la piel.
   -Equipos de proteccion de las vias respiratorias.
5. Principios de la trazabilidad.
   -Requisitos en materia de higiene de los alimentos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

1. Riesgos para el medio ambiente:
   -Medidas de mitigación.
   -Eliminacion de envases vacios.
   -Sistemas de gestión.
2. Buena practica fitosanitaria.
   -Buenas practicas ambientales.
   -Sensibilizacion medioambiental.
3. Normativa relativa al transporte, almacenamiento y manipulacion de productos fitosanitarios.
   -Condiciones del local de almacenamiento.
   -Manejo y conservacion de productos fitosanitarios.
4. Normativa de produccion integrada.
   -Infracciones y sanciones.
   -Practicas de aplicacion.
   -Cuaderno de campo y documentacion.
   -Solicitudes de Ayudas.

UNIDAD FORMATIVA 3. TÉCNICAS DE CULTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LABORES U OPERACIONES MÁS HABITUALES EN LAS ESPECIES AGRÍCOLAS

1. Cultivos herbaceos.
   -Cereales y leguminosas.
   -Forrajeras y pratenses.
   -Cultivos industriales.
   -Raices y tuberculos.
2. Cultivos horticolas.
   -Regimen intensivo.
   -Regimen extensivo.
   -Floricultura.
3. Frutales:
   -De hueso.
   -De pepita.
   -Subtropicales.
   -Agrios.
   -Frutos secos.
   -Olivar.
   -Vid.
4. Estudio tecnico-economico de cultivos.
   -Costes por hectarea de las tecnicas de cultivo.
   -Rendimientos.
   -Margenes economicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVOS BAJO PLÁSTICO

1. Manejo de invernaderos.
   -Cubiertas de invernaderos y tuneles.
   -Mallas y plasticos.
2. Control del clima.
   -Mecanismos.
   -Dispositivos de control y automatizacion.
3. Operaciones de cultivo.
4. Riegos.
5. Sustratos.
   -Tipos y características.

6. Fertirrigacion.
   -Calculo de la solucion fertilizante.
   -Cultivo hidroponico.
7. Especies y variedades comerciales.
8. Plagas, enfermedades y vegetación espontánea no deseada.
9. Estudio tecnico-economico de cultivos bajo plastico.
   -Costes de las infraestructuras.
   -Rendimientos.
   -Margenes economicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA REALIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE CULTIVO

1. La relacion laboral.
   -Modalidades de contratacion.
   -Suspension y extincion.
2. El derecho laboral.
   -Normas fundamentales.
3. Seguridad social agraria y otras prestaciones.
4. Órganos de representación.
5. Convenios colectivos del sector.
   -Negociación colectiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LAS OPERACIONES DE CULTIVO

1. Marco normativo de la salud laboral.
   -Condiciones de trabajo y seguridad.
   -Salud laboral y calidad de vida.
2. Riesgos profesionales en las diferentes actividades.
   -Factores de riesgo: Fisicos, quimicos, biologicos, organizativos.
   -Medidas de prevencion y proteccion.
3. Sistemas de seguridad, según actividades y trabajos desarrollados.
   -Prioridades y secuencias de actuación en caso de accidentes.
4. Aplicacion de primeros auxilios.
   -Consciencia/Inconsciencia.
   -Reanimacion cardiopulmonar.
   -Traumatismos.
   -Salvamento y transporte de accidentados.
5. Marco normativo sobre medidas de protección ambiental.
   -Medidas de protección del medio natural.

PARTE 2

TÉCNICAS DE CULTIVO

UNIDAD FORMATIVA 1. TÉCNICAS DE CULTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LABORES U OPERACIONES MÁS HABITUALES EN LAS ESPECIES AGRÍCOLAS

1. Cultivos herbaceos.
   -Cereales y leguminosas.
   -Forrajeras y pratenses.
   -Cultivos industriales.
   -Raices y tuberculos.
2. Cultivos horticolas.
   -Regimen intensivo.
   -Regimen extensivo.
   -Floricultura.
3. Frutales:
   -De hueso.
   -De pepita.
   -Subtropicales.
   -Agrios.
   -Frutos secos.
   -Olivar.
   -Vid.
4. Estudio tecnico-economico de cultivos.
   -Costes por hectarea de las tecnicas de cultivo.
   -Rendimientos.
   -Margenes economicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVOS BAJO PLÁSTICO

1. Manejo de invernaderos.
   -Cubiertas de invernaderos y tuneles.
   -Mallas y plasticos.
2. Control del clima.
   -Mecanismos.
   -Dispositivos de control y automatizacion.
3. Operaciones de cultivo.
4. Riegos.
5. Sustratos.
   -Tipos y características.
6. Fertirrigacion.
   -Calculo de la solucion fertilizante.
   -Cultivo hidroponico.
7. Especies y variedades comerciales.
8. Plagas, enfermedades y vegetación espontánea no deseada.
9. Estudio tecnico-economico de cultivos bajo plastico.
   -Costes de las infraestructuras.
   -Rendimientos.
   -Margenes economicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA REALIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE CULTIVO

1. La relacion laboral.
   -Modalidades de contratacion.
   -Suspension y extincion.
2. El derecho laboral.
   -Normas fundamentales.
3. Seguridad social agraria y otras prestaciones.
4. Órganos de representación.
5. Convenios colectivos del sector.
   -Negociación colectiva.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LAS OPERACIONES DE CULTIVO

1. Marco normativo de la salud laboral.
   -Condiciones de trabajo y seguridad.
   -Salud laboral y calidad de vida.
2. Riesgos profesionales en las diferentes actividades.
   -Factores de riesgo: Fisicos, quimicos, biologicos, organizativos.
   -Medidas de prevencion y proteccion.
3. Sistemas de seguridad, según actividades y trabajos desarrollados.
   -Prioridades y secuencias de actuación en caso de accidentes.
4. Aplicacion de primeros auxilios.
   -Consciencia/Inconsciencia.
   -Reanimacion cardiopulmonar.
   -Traumatismos.
   -Salvamento y transporte de accidentados.
5. Marco normativo sobre medidas de protección ambiental.
   -Medidas de protección del medio natural.