

cursos

extensión  
universitaria



2016

universidad  
de león

**MANIPULADOR  
DE PRODUCTOS  
FITOSANITARIOS.  
NIVEL BÁSICO.  
PONFERRADA.**

**22/02/2016 - 01/03/2016**

**Información y matrícula**

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.  
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.  
e-mail: [ulesci@unileon.es](mailto:ulesci@unileon.es)  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

## MANIPULADOR DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. NIVEL BÁSICO. PONFERRADA.

### DIRECTORES:

- Santiago Cepeda Castro. Jefe de Unidad de Desarrollo Agrario. Junta de Castilla y León.
- M<sup>ª</sup> del Pilar Gutiérrez Flórez. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.

### LUGAR:

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (Campus de Ponferrada)

### FECHAS:

22/02/2016 - 01/03/2016

### HORARIO:

1ª semana: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves y Viernes de 16:00 horas a 20:00horas.  
2ª semana: Lunes y Martes de 16:00 horas a 20:00horas.

### DURACIÓN:

28 horas

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 25 y Máximo: 80

### TASAS:

- Ordinaria: 90 €
- Alumnos ULE: 80 €
- Alumnos de otras universidades: 80 €
- Desempleados: 80 €
- Personal ULE: 80 €
- Jubilados: 80 €
- Grupos empresa o asociaciones más de 15 personas: 75 €

### DESTINATARIOS:

- Los agricultores que realicen tratamientos en su propia explotación.
- El personal auxiliar que realice tratamientos por cuenta ajena en explotaciones agrícolas.
- El personal técnico auxiliar de las empresas de servicios o de las administraciones públicas que realice tratamientos.
- El personal técnico de los establecimientos, que no tenga la categoría de responsable y que desarrolle actividades relacionadas con la manipulación de plaguicidas.
- Las personas inscritas en el Registro de Operadores y Productores de la Producción Integrada en Castilla y León.
- Estudiantes interesados en complementar su formación en el ámbito de la utilización de fitosanitarios y sus riesgos.
- Cualquier persona que quiera comprar y aplicar productos fitosanitarios de uso agrario.

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2,5 créditos LEC - 1 crédito ECTS

### OBJETIVOS:

El objetivo fundamental del curso es dotar de los conocimientos necesarios al personal que desarrolle actividades profesionales relacionadas con la manipulación de productos fitosanitarios de uso agrícola con el fin de garantizar el uso sostenible de los mismos según la legislación vigente.

### PROGRAMA:

#### • Unidad Didáctica 1.

*Plagas y enfermedades de los cultivos. Clasificación y descripción.*

2 horas

Profesoras: M<sup>ª</sup> Piedad Campelo Rodríguez/Alicia Lorenzana de la Varga

#### • Unidad Didáctica 2.

**2.1. Productos fitosanitarios: descripción, composición, formulaciones y generalidades. Clasificación. Registro de Productos Fitosanitarios. Riesgo de uso de Productos Fitosanitarios no Registrados.**

2 horas

Profesor: Iván Fernández López/Juan Ángel Robles Llamazares

**2.2. Productos fitosanitarios: Etiquetado y Fichas de Datos de Seguridad. Pictogramas. Frases de Riesgo. Indicaciones de Peligro. Casos Prácticos.**

1 hora

Profesoras: Eva M<sup>ª</sup> Gómez Bernardo Villar/M<sup>ª</sup> Fe Marcos Fernández

#### • Unidad Didáctica 3.

**3.1. Riesgos derivados de la utilización de Productos Fitosanitarios para el medio ambiente. Eliminación de Envases Vacíos. Casos prácticos**

1 hora

Profesoras: Eva M<sup>ª</sup> Gómez-Bernardo Villar/M<sup>ª</sup> Fe Marcos Fernández

**3.2. Buenas Prácticas Ambientales. Protección del Medio Acuático y del Agua Potable. Directiva Marco del Agua.**

1 hora

Profesoras: Eva M<sup>ª</sup> Gómez-Bernardo Villar/M<sup>ª</sup> Fe Marcos Fernández

**3.3. Peligrosidad de los productos fitosanitarios y de sus residuos. Clasificación toxicológica de los plaguicidas**

1 hora

Profesoras: Eva M<sup>ª</sup> Gómez-Bernardo Villar/M<sup>ª</sup> Fe Marcos Fernández

#### • Unidad Didáctica 4.

*Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas:*

*Riesgos para el consumidor por residuos de productos fitosanitarios. Manera de evitarlos y medidas de emergencia en caso de contaminaciones accidentales. Concepto de seguridad alimentaria. Riesgos para la población en general. Riesgos para el aplicador: Intoxicaciones y otros efectos sobre la salud. Prácticas de primeros auxilios.*

*Estructuras de vigilancia sanitaria y disponibilidad de acceso para informar sobre cualquier incidente o sospecha de accidente.*

2 horas

Profesora: Dominica López Flórez

#### • Unidad Didáctica 5.

*Medidas para reducir los riesgos sobre la salud: Niveles de exposición del operario. Posibles riesgos derivados de realizar la mezcla de productos. Medidas preventivas y de protección del aplicador. Equipos de protección individual*

1,5 horas

Profesora: Dominica López Flórez

#### • Unidad Didáctica 6.

*Prácticas de identificación y utilización de EPI's*

1 hora

Profesora: M<sup>ª</sup> del Pilar Gutiérrez Flórez

#### • Unidad Didáctica 7.

*Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación de los productos fitosanitarios.*

1 hora

Profesores: Juan Ángel Robles Llamazares / Iván Fernández López

#### • Unidad Didáctica 8.

*Métodos de control. Medios de defensa fitosanitarios. Gestión Integrada de Plagas*

2 horas

Profesoras: M<sup>ª</sup> Piedad Campelo Rodríguez/Alicia Lorenzana de la Varga

#### • Unidad Didáctica 9.

*Métodos de Aplicación de Productos Fitosanitarios. Factores a tener en cuenta para una aplicación eficiente y correcta. Preparación, mezcla y aplicación. Casos prácticos.*

2 horas

Profesora: M<sup>ª</sup> del Pilar Gutiérrez Flórez

#### • Unidad Didáctica 10.

*Equipos de aplicación de Fitosanitarios: descripción y funcionamiento.*

2 horas

Profesora: M<sup>ª</sup> del Pilar Gutiérrez Flórez

#### • Unidad Didáctica 11.

*Limpieza, mantenimiento e Inspecciones periódicas de los equipos*

1 hora

Profesora: M<sup>ª</sup> del Pilar Gutiérrez Flórez

#### • Unidad Didáctica 12.

*Prácticas de aplicación de tratamientos fitosanitarios*

3 horas

Profesora: M<sup>ª</sup> del Pilar Gutiérrez Flórez

#### • Unidad Didáctica 13.

*Relación trabajo-salud: normativa sobre prevención de riesgos laborales.*

1,5 horas

Profesora: Dominica López Flórez

#### • Unidad Didáctica 14.

*Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales y riesgos asociados a su uso. Infracciones, sanciones y delitos. Registro Oficial de Productores y Operadores. Cuaderno de Explotación.*

2 horas

Profesores: Juan Ángel Robles Llamazares / Iván Fernández López

#### • Examen Final

### PROFESORADO:

- M<sup>ª</sup> Piedad Campelo Rodríguez. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- Iván Fernández López.
- Eva M<sup>ª</sup> Gómez-Bernardo Villar. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- M<sup>ª</sup> del Pilar Gutiérrez Flórez. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- Dominica López Flórez. Enfermera. Hospital Universitario de León.
- Juan Ángel Robles Llamazares. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.
- Alicia Lorenzana de la Varga. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Universidad de León.

### COLABORADORES:

Victorino Fernández Flórez. Universidad de León.