

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	INFRAESTRUCTURAS PARA ESTABLECER LA IMPLANTACIÓN DE CULTIVOS	Duración	70
		Espefífico	
Código	UF0383		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Agricultura		
Certificado de profesionalidad	Gestión de la producción agrícola.	Nivel	3
Módulo formativo	Gestión de las labores de preparación del terreno y de implantación de cultivos.	Duración	210
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Factores en la implantación de los cultivos agrícolas	Duración	70
	Implantación de los cultivos		70

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP2 de la UC1129\_3: GESTIONAR LAS LABORES DE PREPARACIÓN DEL TERRENO Y DE IMPLANTACIÓN DE CULTIVOS

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Identificar las pequeñas infraestructuras necesarias para el establecimiento, forzado y protección de los cultivos y organizar las operaciones para la realización de las mismas.

CE1.1 Identificar las características orográficas del terreno que influyen en el manejo, productividad y rentabilidad de los cultivos.

CE1.2 Describir las operaciones de despeje, nivelación, abanclado, drenaje y pequeños movimientos de tierras necesarios para eliminar las limitaciones orográficas a los cultivos indicando los materiales y maquinaria necesarios para realizarlas.

CE2.3 Explicar los sistemas de captación, almacenamiento y distribución de agua indicando las operaciones, materiales y la maquinaria necesarios para su realización.

CE1.4 Describir los tipos de cerramientos, cortavientos, caminos y otras infraestructuras necesarios para optimizar los resultados de la explotación indicando los materiales y maquinaria utilizados para su ejecución o instalación.

CE1.5 En un caso y/o supuesto práctico de implantación de pequeñas infraestructuras en una finca bien caracterizada:

- Organizar las operaciones de despeje, nivelación, abanclado, drenaje, captación, almacenamiento y distribución de agua y pequeños movimientos de tierras necesarias estableciendo la secuencia de tiempo con que deben ser realizadas las operaciones anteriores.
- Programar las operaciones necesarias para la instalación de cerramientos, cortavientos, y la construcción de caminos y otras pequeñas infraestructuras.
- Seleccionar la maquinaria, equipos y aperos necesarios para realizar las operaciones establecidas teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y criterios económicos.
- Organizar la realización de las operaciones establecidas y supervisar que se llevan a cabo teniendo en cuenta las medidas de protección medioambiental y de prevención de riesgos laborales de la empresa.

##### Contenidos

##### 1. Infraestructuras y construcciones básicas

- Nociones topográficas. Unidades de medida. Ángulos. Escalas. Cálculo de superficies. Distancia natural. Distancia reducida. Desniveles. Curvas de nivel. Perfiles. Lectura y confección de planos. Triangulación. Alturas y cotas. Orientación en el medio natural. Coordenadas. Replanteos. Aparatos de medición. Manejo.
- Cierres de finca.
- Caminos de servicio.
- Limpieza y nivelación del terreno. Movimientos de tierra.
- Defensa contra el viento. Naturales. Artificiales.
- Defensa contra el encharcamiento.
  - Cultivo en caballones.
  - Sistemas de drenaje y desagüe de suelos.
- Tipos de redes de drenaje: Trazados. Conductos. Adaptabilidad a las curvas de nivel del terreno.
- Materiales de drenaje.
- Instalaciones eléctricas.
  - Líneas de baja tensión.

- Líneas de alumbrado y trifásicas.
  - Elementos de protección y medida.
  - Instalaciones de riego. Conducciones y otros componentes.
  - Generación autónoma de electricidad y energía:
    - Grupos electrógenos.
    - Energía solar y eólica.
    - Biogas.
  - Maquinaria, equipos y aperos para el establecimiento de infraestructuras y construcciones básicas.
- 2. Sistemas de protección y forzado de cultivos.**
- Materiales. Instalación y mantenimiento. Acolchados. Umbráculos. Cajoneras. Túneles. Invernaderos.
  - Aparatos de medida y control del ambiente.
- 3. Otros sistemas de cultivo.**
- Curvas de nivel.
  - Terrazas.
  - Bancales
- 4. Valoración económica y viabilidad de:**
- Infraestructuras
  - Mejoras
- 5. Normativa básica para el establecimiento de infraestructuras y mejoras.**
- Normas de protección medioambiental.
    - Medidas de protección del medio natural.
    - Evaluación de impacto ambiental.
  - Normas de prevención de riesgos laborales.
    - Requisitos higiénicos de las instalaciones y equipos.
    - Riesgos y siniestralidad en trabajos de establecimiento de infraestructuras.
    - Medidas de protección personal, en instalaciones y máquinas.

### Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad *Gestión de la producción agrícola*