



MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ASUNTOS SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL  
DE EMPLEO

**PROGRAMA DE CURSO  
DE FORMACION PROFESIONAL  
OCUPACIONAL**

**Gestión Informatizada de la Explotación Agraria**

## DATOS GENERALES DEL CURSO

1. **FAMILIA PROFESIONAL:** AGRARIA  
**ÁREA PROFESIONAL:** COMÚN A TODAS LAS ÁREAS.
2. **DENOMINACIÓN DEL CURSO:** GESTIÓN INFORMATIZADA DE LA EXPLOTACIÓN AGRARIA.
3. **CÓDIGO:** AAXX02
4. **TIPO:** ESPECÍFICO

### 5. OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el alumno será capaz de realizar la gestión técnica y económica de los cultivos de una explotación agraria, optimizar la organización y explotación de sus recursos, así como tomar decisiones fundamentadas de forma autónoma.

### 6. REQUISITOS DEL PROFESORADO

#### 6.1. Nivel académico

Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Técnico Agrícola, o en su defecto, capacitación profesional equivalente en la ocupación relacionada con el curso. Así mismo es necesario tener conocimientos informáticos para el manejo de programas de gestión agraria.

#### 6.2. Experiencia profesional

Deberá tener 3 años de experiencia en la ocupación.

#### 6.3. Nivel pedagógico

Será necesario tener formación metodológica o experiencia docente.

### 7. REQUISITOS DE ACCESO DEL ALUMNO.

#### 7.1. Nivel académico o de conocimientos generales

Certificado de escolaridad o nivel de conocimientos equivalentes

#### 7.2. Nivel profesional o técnico

Preferentemente experiencia profesional agraria y manejo básico de ordenador.

#### 7.3. Condiciones físicas

Ninguna en especial, salvo aquellas que impidan el normal desarrollo del curso.

## 8. NÚMERO DE ALUMNOS

15 Alumnos.

## 9. RELACIÓN SECUENCIAL DE MÓDULOS FORMATIVOS

- La Empresa agraria, actividades y factores de producción.
- Gestión y contabilidad agraria por márgenes brutos.
- Parametrage de la explotación agraria.
- Parcelación de la explotación y partes de trabajo.
- Gestión de cosechas y gestión de almacén.
- Obtención de resultados. Márgenes.

## 10. DURACIÓN

Prácticas ..... 220 horas.  
Contenidos teóricos ..... 100 horas.  
Evaluación. .... 30 horas.  
Duración total. .... 350 horas.

## 11. INSTALACIONES.

### 11.1. Aula de clases teórico-prácticas

- Superficie: 60 m<sup>2</sup>.
  - Iluminación: uniforme de 250 a 350 lux.
  - Ventilación natural.
  - El acondicionamiento eléctrico deberá cumplir las normas de baja tensión y estar preparado de forma que permita la realización de las prácticas.
- Σ Las instalaciones deberán cumplir las normas vigentes y tener licencia municipal de apertura como centro de formación.

## 12. EQUIPO Y MATERIAL

### 12.1. Equipo

#### HARDWARE:

- 16 Ordenadores (uno de los cuales será para la utilización del profesor), con la siguiente configuración mínima.
- Procesador Intel pentium 4, de 1,5 MHz.
- Memoria Ram: 128 Mb en módulos DIMM de 10 ns.
- Unidad de disco flexible de 1,44 megabytes.
- Tarjeta controladora de gráficos con SVGA de 32 Mb de Ram y bus AGP.
- Monitor de color ergonómico, de 17 pulgadas de diagonal de pantalla, con resolución SVGA de 1024x768 píxels.
- Ratón ergonómico de alta sensibilidad y resolución.
- Teclado compatible Window 95.
- Dos puertos de comunicaciones serie RS232 y un puerto paralelo Centronics/UBS.
- Disco duro de 30 gigabyte.
- Tarjeta de sonido sound-blaster 128 pci.
- Unidad lectora de CD-ROM de 52 x de velocidad compatible CD-ROM XA, Kodak Photo CD multisesión, MPC-3, CD -I y CD -Audio.
- Scanner de color.
- Impresora de color, de tecnología de inyección de tinta.

**SOFTWARE:**

- Programa de Gestión de Explotaciones agrarias Isamargen o similar.

**12.2.- HERRAMIENTAS, UTILLAJE**

Se utilizarán los necesarios, y en cantidad suficiente, para la ejecución de las práctica, de forma simultánea, por los alumnos.

**12.2. Herramientas y utillaje**

Se utilizarán los necesarios, y en cantidad suficiente, para la ejecución de las prácticas, de forma simultánea, por los alumnos

**12.3. Material de consumo**

A los alumnos se les proporcionarán el material imprescindible para el desarrollo del curso.

**12.4. Material didáctico**

A los alumnos se les proporcionarán los medios didácticos y el material imprescindibles para el desarrollo del curso.

**12.5. Elementos de protección**

En el desarrollo de las prácticas se utilizarán los medios necesarios de seguridad e higiene en el trabajo y se observaran las normas legales al respecto.

Se capacitará a los participantes en las medidas de seguridad e higiene en el trabajo, tanto en el ámbito general como en el desarrollo de los módulos de la ocupación, aplicando las técnicas adecuadas según los riesgos específicos.

**13. INCLUSIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS**

Este curso se considera en su totalidad como de Nuevas Tecnologías. Que persigue capacitar en las nuevas técnicas de gestión y contabilidad agrarias aplicadas a ocupaciones interprofesionales en su mayoría de Agropecuarias.

## **DATOS ESPECÍFICOS DEL CURSO**

### **14. DENOMINACIÓN DEL MÓDULO:**

LA EMPRESA AGRARIA, ACTIVIDADES Y FACTORES DE PRODUCCIÓN.

### **15. OBJETIVO DEL MÓDULO:**

Al finalizar el módulo el alumno conocerá los conceptos económicos relacionados con la explotación agraria y tendrá capacidad para redactar las características generales de una explotación y realizar inventarios iniciales.

### **16. DURACIÓN DEL MÓDULO:**

50 Horas

### **17. CONTENIDO FORMATIVO DEL MÓDULO.**

A) Prácticas.

- Desarrollo de una Explotación Agraria.
- Características Generales.
- Actividades que realiza la explotación.
- Inventario Inicial.
- Resumen del Inventario Inicial.

B) Contenidos teóricos.

- Concepto de explotación agraria como empresa.
  - Esquema del proceso productivo.
  - Elementos esenciales a la empresa.
- Funciones del empresario.
  - Función comercial.
  - Función técnica.
  - Función financiera.
  - Función económica.
- Requisitos de la empresa.
  - Requisito de economicidad.
  - Requisito de organización.
  - Requisito de profesionalidad.
  - Requisitos de imputabilidad.
- Concepto de actividad agraria.
- Criterios para tipificar la empresa agraria.
- Actividades: Agraria, Ganadera, Forestal, Mixta, Conexa,
- Conceptos de la empresa agraria.
- Agricultores a Título Principal.
- Factores de producción de la explotación agraria:
  - Factor tierra.
    - La tierra como factor originario.
    - Características del factor tierra.
    - Retribución.
    - Definiciones referidas al factor tierra.
  - Factor trabajo.
    - El trabajo humano, mecánico y animal.

Medida del trabajo.  
El salario.  
Factor capital.  
Origen.  
Clases de capital.  
Inventario Inicial.  
Capacidad empresarial.

#### **14. DENOMINACIÓN DEL MÓDULO:**

GESTIÓN Y CONTABILIDAD AGRARIA POR MÁRGENES BRUTOS.

#### **15. OBJETIVO DEL MÓDULO.**

El alumno una vez finalizado el módulo podrá tomar decisiones basadas en razonamientos económicos y criterios empresariales de gestión.

#### **16. DURACIÓN DEL MÓDULO:**

50 Horas.

#### **17. CONTENIDO FORMATIVO DEL MÓDULO.**

A) Prácticas.

- Realización del Diario de una Explotación Agraria.
- Realización del Libro Mayor.
  - Cálculo de los Márgenes Brutos por cada actividad.
  - Cálculo de los Gastos Variables de cada actividad.
  - Cálculo de los Gastos Fijos.
  - Cálculo del Margen Neto.
- Realización del Balance - Inventario final.
  - Proceso para deducir el Margen Neto de una Explotación.

B) Contenidos teóricos.

- Gestión agraria.
  - Definición de gestión.
  - Características de la gestión.
  - Fines de la gestión.
  - Fases de la gestión:
    - Recogida de datos (Las experiencias, la contabilidad).
    - Análisis de los resultados.
    - Previsiones.
    - Decisiones.
- Contabilidad agraria.
  - Definición de contabilidad.
  - Finalidades de la contabilidad.
- Conceptos básicos.
  - Compra.
  - Coste.
    - Por origen: C. Externo, C. Interno, C. de Oportunidad.
    - Por destino: Directos, Indirectos.
    - Por su variación en relación a la actividad: Variables, Fijos.
    - Costes por actividad.
    - Costes directos y variables.
    - Costes indirectos y variables.
    - Costes directos y fijos.
    - Análisis de los costes variable y coste fijo.
    - Distinción entre coste variable y coste fijo.
    - Requisitos del concepto de coste.
- Concepto de Margen Bruto.
- Principios del método.
- Ventajas e inconvenientes.

- Otros conceptos importantes:
  - Cobro.
  - Pago.
  - Dato.
  - Índice o ratio.
  - Capital/SAU. Referencia.
- Rendimiento técnico.
- Rendimiento económico.
  - Ingresos.
  - Proceso.
  - Precio.
  - Reposición.
  - Reemplazo.
  - Autoconsumo.
- Proceso contable.
- Documentos contables.
  - Inventario.
  - Diario.
  - Mayor. Formas de operar.
  - Balance.
    - Estructuras del balance.
    - Clases de balances.
    - Cuentas de pérdidas y ganancias.
  - Resumen del proceso.
  - Criterios para organizar la contabilidad por Márgenes Brutos.



#### **14. DENOMINACIÓN DEL MÓDULO:**

PARAMETRAJE DE LA EXPLOTACIÓN AGRARIA.

#### **15. OBJETIVO DEL MÓDULO.**

Capacitar al alumno para establecer y definir todos los parámetros que delimitan la explotación agraria y su proceso productivo.

#### **16. DURACIÓN DEL MÓDULO:**

50 Horas

#### **17. CONTENIDO FORMATIVO DEL MÓDULO.**

A) Prácticas.

- Realización práctica del parametraje de una Explotación Agraria.  
Inventarios de:
  - Las materias primas o productos.
  - La maquinaria utilizada en las tareas propias de la explotación.
  - La mano de obra: fija, eventual y familiar.

B) Contenidos teóricos.

- Año agrícola o campaña.
  - Campaña secano.
  - Campaña regadío.
- Unidades utilizadas.
- Materias Primas.
  - Nombres.
  - Familias.
  - Unidad principal.
    - Coefficiente de conversión.
    - Unidad de compra.
  - Dosis.
  - Mezclas.
  - Costes.
- Producciones.
  - Productos cosechados.
  - Nombres.
  - Unidades de producción.
    - Unidad principal.
- Maquinaria.
  - Propia.
  - Alquilada.
  - Tareas realizadas con la maquinaria.
  - Tiempos de ejecución.
  - Gastos.
    - Gastos de estructura.
    - Gastos de trabajos.
  - Diario de mantenimiento.
  - Grupos de máquinas.
  - Compras y reparaciones.
  - Coste detallado.
    - Mantenimiento.

- Seguros.
- Carburantes.
- Mano de obra.
  - Familiar.
  - Fija.
  - Eventual.
  - Las tareas realizadas por la mano de obra.
    - Trabajos a destajo.
    - Tiempos de ejecución.
    - Coste de la mano de obra.

#### **14. DENOMINACIÓN DEL MÓDULO.**

PARCELACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN Y PARTES DE TRABAJO.

#### **15. OBJETIVO DEL MÓDULO**

Proporcionar los conocimientos teóricos y destrezas prácticas relativas a las tareas u operaciones y partes de trabajo que se realizan en una explotación agraria.

#### **16. DURACIÓN DEL MÓDULO:**

100 Horas

#### **17. CONTENIDO FORMATIVO DEL MÓDULO.**

##### A) Prácticas

Parcelación de la explotación con asignación de los cultivos.  
Relación de los distintos partes de trabajo por parcela cultivada.

##### B) Contenidos teóricos.

- Parcelación de la explotación.
  - Parcelas perennes.
  - Parcelas cultivadas.
  - Parcelas catastrales (PAC).
- Los cultivos.
- Historial de rotaciones.
- Partes de trabajo por parcela cultivada.
  - Fechas.
  - Tareas.
  - Productos o materias primas.
  - Maquinaria.
  - Asalariados.

#### **14.- DENOMINACIÓN DEL MÓDULO**

GESTIÓN DE COSECHAS Y GESTIÓN DE ALMACÉN.

#### **15.- OBJETIVO DEL MODULO**

Al finalizar el módulo el alumno tendrá capacidad para analizar la gestión realizada con respecto a las producciones obtenidas o cosechas y con respecto al stock final del almacén.

#### **16.- DURACIÓN DEL MODULO.**

50 Horas.

#### **17.- CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO**

A) Prácticas.

- Determinación de las épocas de recolección o cosecha de cada cultivo o parcela cultivada.
- Determinación de las producciones.
- Control de Facturas de:
  - Venta de los productos cosechados.
  - Compra de artículos o materias primas.
- Cálculo de:
  - Los complementos de precio y los descuentos.
- Análisis de la situación.

B) Contenidos teóricos.

- Cosechas.
  - Producciones por parcela cultivada o cultivo.
  - Cosechas por parcela cultivada o cultivo.
  - Entregas de las cosechas.
    - Ventas.
    - Facturas de venta.
    - Complementos de precio.
- Gestión de cosechas.
- Almacén.
  - Actualización de los stocks del almacén.
  - Productos.
    - Compras.
    - Facturas de compra.
    - Descuentos.
  - Estado del almacén de productos cosechados.
    - Autoconsumo.
    - Reemplazo.
  - Inventario.
- Gestión de stocks del almacén.
- Gastos anexos.

#### **14.- DENOMINACIÓN DEL MÓDULO**

OBTENCIÓN DE RESULTADOS. MÁRGENES.

#### **15.- OBJETIVO DEL MODULO**

Al finalizar el módulo el participante obtendrá la información necesaria para poder analizar de forma comparativa y buscar la mejor organización del sistema productivo.

#### **16.- DURACIÓN DEL MODULO.**

50 Horas.

#### **17.- CONTENIDO FORMATIVO DEL MODULO**

A) Prácticas.

- Obtención de los Resultados de cada parcela cultivada o cultivo.
- Cálculo de los Márgenes económicos.
- Realización de las comparaciones oportunas entre las diferentes parcelas o cultivos.
- Posibles tomas de decisiones.

B) Contenidos teóricos.

- Itinerario técnico.
  - Detallado.
  - Sintético.
  - Cronológico.
  - Por tarea.
  - Por familia del artículo.
- Resultados.
  - Costes de las tareas.
    - Maquinaria.
      - Coste de la maquinaria.
      - Balance de la maquinaria.
    - Mano de obra.
      - Coste de la mano de obra.
      - Balance de la mano de obra.
    - Materias primas.
      - Coste de las materias primas o artículos utilizados.
      - Balance de compras de materias primas.
    - Cosecha.
      - Balance de cosecha.
      - Análisis de cosecha.
    - Ventas.
      - Balance de ventas.
      - Análisis de ventas.
- Márgenes económicos.
- Márgenes equivalentes.
- Comparaciones económicas entre parcelas.