



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 m².
- 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 pixels.
 - 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.