

Tema 1.—Higiene y sanidad. Medicina Social y Medicina Preventiva.

Tema 2.—El aire como vehículo de infección. El terreno y su estudio sanitario.

Tema 3.—Higiene de la vivienda. Iluminación de los locales de trabajo. Acondicionamiento climático de los mismos.

Tema 4.—Abastecimiento de agua potable. Evacuación de excretas y eliminación de basuras.

Tema 5.—Profilaxis de la infección. Asepsia y antisepsia.

Tema 6.—Accidentes y enfermedades que pueden ocasionarse por las inyecciones y modo de evitarlos.

Tema 7.—Protección contra las radiaciones ionizantes.

Tema 8.—Protección contra los agentes químicos de contacto.

Tema 9.—Normas sobre prevención contra las sustancias volátiles o difusibles por el aire.

Tema 10.—Higiene de la alimentación. Bases cuantitativas y cualitativas.

Tema 11.—Patología en el medio hospitalario.

INSTITUTO NEVARES DE EMPRESARIOS AGRARIOS DE VALLADOLID.—
INSTITUTO PIRENAICO DE EMPRESARIOS AGRARIOS, DE SABIÑANIGO
(HUESCA).—INSTITUTO BADAJOZ DE EMPRESARIOS AGRARIOS, DE
DON BENITO (BADAJOZ)

Formación Profesional de Segundo Grado.—Régimen de Enseñanzas Especializadas.—Rama Agraria.—Especialidad: Dirección y Gestión de Empresas Agrarias

CUADRO GENERAL

Formación básica	Horas	Genética y alimentación	2
<i>Primer curso:</i>		Suelos y abonos	1
Idioma moderno	2	Motores y máquinas	1
Formación religiosa	1	Fitopatología	1
F. Cívico-social-política (1)	1	Prácticas	2
Educ. física deportiva (2)	1		
Ciencias naturales	3		7
Lengua española	3	<i>Tercer curso:</i>	
Formación humanística	2	Idioma moderno	2
Matemáticas	4	Formación religiosa	1
Física y Química	3	F. Cívico-social-política (1)	1
	20	Educ. física deportiva (2)	1
<i>Segundo curso:</i>			5
Idioma moderno	2	Ampliación de conocimientos	
Formación religiosa	1	<i>Primer curso:</i>	
F. Cívico-social-política (1)	1	Alimentación y genética	2
Educ. física deportiva (2)	1	Suelos y abonos	1
FP 1		Motores y máquinas	1
Matemáticas	3	Fitopatología	1
Lengua española	2	Historia economicosocial	2
Formación humanística	2	Prácticas	3
	7		10

<i>Segundo curso:</i>		Horas	Horas
Economía general	3	Contabilidad agraria	3
Contabilidad general	3	Porcicultura y avicultura	2
Ovinotecnia y Bovinotecnia ...	2	Cultivos leñosos	2
Cultivos	2	Construcciones rurales	1
Prácticas	8	Topografía e hidráulica	1
		Derecho y asociacionismo agrario	3
		Seguridad e higiene	2
		Prácticas	6
			18
<i>Tercer curso:</i>			
Dirección y comercialización ...	2		
Economía de la empresa	3		
			25

Observación de los Programas del área de formación básica

1. Las asignaturas de:

- Idioma moderno,
- Formación religiosa,
- Formación cívico-social y política,
- Educación física deportiva,
- Ciencias de la naturaleza,
- Formación humanística

tendrán un contenido de programas y distribución por cursos idéntico a lo dispuesto en la Orden de 13 de septiembre de 1975 (*Boletín Oficial del Ministerio* de 27 de octubre de 1975) y posteriores correcciones aparecidas en el BOM de 24 de noviembre de 1975.

2. Las asignaturas de:

- Lengua Española,
- Matemáticas,
- Física y Química,

tendrán, igualmente, un contenido de programas idéntico a lo dispuesto en la mencionada Orden y distribuidos por cursos según cuadro anterior.

Primer curso

Alimentación y Genética

1.ª parte: *Alimentación*

- Constitución de los alimentos.
- Utilización de los alimentos.
- Necesidades energéticas.
- Alimentación nitrogenada.
- Alimentación no nitrogenada.
- Alimentación mineral.
- Vitaminas.
- Volumen de la ración.
- El agua.
- Alimentos de volumen, concentrados y compuestos.
- Prácticas de racionamiento.

2.ª parte: *Genética*

- Herencia y variación: Leyes de Mendel.
- Híbridos.
- Dominancia.
- Genes letales.
- Mutaciones.
- Selección.

- La planta. Fisiografía. Sistemática.
- La nutrición y el suelo.
- Cal. Humus.
- Nitrógeno. Fósforo. Potasa.
- Elementos secundarios.
- Abonos.
- Cálculo y realización del abonado.
- Labores. Alternativas.

Motores y máquinas

- El tractor.
- Aperos para la preparación del suelo.
- Abonadoras.
- Sembradoras.
- Aperos para escarda y tratamientos.
- Máquinas para recolección.
- Utilización en común de las máquinas.
- El taller agrícola.
- Legislación sobre maquinaria.

Fitopatología

- Generalidades.
- Terapéutica agrícola.
- Herbicidas.
- Aparatos para tratamientos.
- Plagas generales.
- Desinfección.
- Calendarios generales de tratamientos.
- Legislación sobre Fitopatología.

Historia económico-social

- Sistemas económicos. Capitalismo.
- Moneda. Crédito. Bancos.
- Precios. Salarios. Ganancias.
- Evolución de las doctrinas económicas.
- Movimientos asociacionistas.
- Las revoluciones.
- Productores y consumidores: las poblaciones.
- El auge del transporte.
- Las transformaciones de la agricultura.
- La energía y la producción industrial.
- Guerras, crisis y revoluciones.
- Transformaciones del capitalismo.
- Alteraciones de moneda y evolución bancaria.
- Energía y progresos técnicos.
- Producción agrícola e industrial.

Prácticas

- Textura del suelo. Análisis prácticos.
- Cálculo del abonado. Dosificación, mezcla y aplicación.
- Análisis prácticos de las labores agrícolas.
- Estudio y conocimiento práctico de plagas y enfermedades.
- Técnicas de expresión oral y escrita.
- Cálculo de racionamiento animal.
- Mejora genética.

Economía general

- La actividad económica: su concepto y contenido.
- Naturaleza y contenido de la ciencia económica.
- La necesidad. Su concepto.
- Los bienes económicos. Clasificación.
- El sistema económico.
- Características generales de la teoría del consumo.
- Concepto de utilidad total y utilidad marginal.
- La demanda.
- La producción. El coste de producción.
- La oferta.
- El mercado. El monopolio y otras formas de mercado.
- Factores de producción. El trabajo, la tierra y el capital.
- El ahorro. El consumo. El interés.
- Producto nacional bruto. Producto nacional neto. Renta nacional.
- El multiplicador.
- El dinero. El crédito.
- La política monetaria, el crédito y sus órganos.
- Perturbaciones monetarias. Inflación y deflación.
- Análisis *input-output*.
- Relaciones económicas internacionales.
- La balanza de pagos.
- Perturbaciones económicas. Los ciclos.
- La cooperación económica internacional.
- La política fiscal y sus instrumentos.

Contabilidad general

- Conceptos básicos.
- Elementos de la contabilidad.
- Contabilidad por partida simple.
- Contabilidad por partida doble. Principios fundamentales.
- Patrimonio. Inventario.
- Capital en sus aspectos cualitativos y cuantitativos.
- La cuenta: concepto, naturaleza, teorías.
- Aplicación de la partida doble: apertura.
- Libros.
- Normalización contable.
- Contabilidad del ejercicio. Sistemas.
- Balance. Situación y resultados.

*Ovinotecnia y bovinotecnia*1.^a parte: *Ovinotecnia*

- Clasificación zoológica de los ovinos.
- Razas ovinas españolas.
- Razas ovinas mundiales.
- Fisiología de la reproducción.
- Enfermedades de las ovejas.
- Alimentación del ganado ovino.
- Lactancia del cordero.
- Alojamiento del ganado ovino.
- Explotación del ganado ovino.
- Producción de leche.
- Producción de carne.
- Producción de lana.

2.^a parte: *Bovinotecnia*

- Morfología. Biotipos.
- Razas bovinas.

- Anatomía.
- Fisiología de la digestión.
- Fisiología de la reproducción.
- Fisiología de la producción de leche.
- Control de producción.
- Enfermedades del ganado vacuno.
- Necesidades nutritivas.
- Racionamiento y cálculo.
- Alojamiento del ganado vacuno.
- Explotación del ganado vacuno lechero.
- Explotación de ganado vacuno de carne.
- Control de rendimientos.

Cultivos

- Cereales de invierno.
- Cereales de primavera.
- Leguminosas para grano.
- Plantas forrajeras.
- Tubérculos y raíces.
- Pratenses.
- Cultivos hortícolas.
- Plantas textiles.

Prácticas

- Análisis de la evolución de los cultivos.
- Estudios fenológicos.
- Explotación del ganado vacuno: alimentación y manejo.
- Explotación del ganado ovino: alimentación y manejo.
- Aplicaciones contables: manejo y teneduría de libros y fichas.
- Organización y planificación de labores.
- Estudio de alternativas.
- Aplicación y uso de los factores de producción.

Tercer curso

Dirección y comercialización

1.^a parte: *Dirección*

- Concepto de empresa.
- Filosofía y ética empresarial.
- La empresa como medio económico, financiero, legal, político, social y cultural.
- La función de dirección.
- La delegación y la coordinación.
- Metodología del trabajo directivo.
- La administración.
- El proceso de producción: función de producción.
- Tecnología.
- Calidad.
- Aprovisionamientos.
- Planificación y control.
- Dirección de cooperativas.

2.^a parte: *Comercialización*.

- Normalización y tipificación.
- Canales de comercialización: agrícolas y ganaderos.
- Mercados.
- Formación de precios.
- Medidas de sustentación de precios agrícolas.
- FORPPA.
- CAT.
- IRESCO.

- Empresa. Formas jurídicas.
- Relaciones de la empresa.
- Estudio económico de la inversión de la empresa.
- Métodos de los valores actuales.
- Inversiones de modernización.
- Inversiones de renovación.
- Inversiones de expansión.
- Cálculo del riesgo de una inversión.
- Análisis económico de la empresa a través de índices.
- Análisis marginal de la empresa.
- La empresa agraria ante el mercado.
- Factores de producción de la empresa.
- Análisis económico de la ficha de explotación.
- Estudio de la dimensión óptima.
- Estudio particular de los principales sistemas de amortización.
- Valoración de la empresa agraria.
- La reforma de la empresa.

Contabilidad agraria

- Plan contable para la empresa agraria.
- Balances tipo de la empresa agraria.
- Cuentas de disponible, de realizable y de inmovilización.
- Cuentas correctivas de activo.
- Cuentas de exigible a corto, a largo plazo y cuentas del propio.
- Cuentas correctivas de pasivo.
- Cuentas del almacén.
- Cuentas de *stock*. Cuentas de explotación.
- Sistemas de la cuenta única especulativa.
- Cuentas de cultivos y barbechos.
- Explotaciones subsidiarias.
- Operaciones financieras.
- Cuenta definitiva de pérdidas y ganancias.
- Contabilidad de cooperativas.

Porcicultura y avicultura

1.^a parte: *Porcicultura*

- Anatomía y fisiología de la especie.
- Razas porcinas: españolas y extranjeras.
- Fisiología de la reproducción. Sistemas.
- Sistemas de explotación del ganado porcino.
- Alimentación del ganado porcino. Raciones.
- Enfermedades del cerdo. Patología porcina.
- Ciclo del cerdo.

2.^a parte: *Avicultura*

- Razas de gallinas españolas y extranjeras.
- Híbridos industriales.
- Anatomía y fisiología aviar.
- Cría natural y artificial.
- Necesidades nutritivas.
- Alimentación y racionamiento.
- Patología aviar.
- Producción de huevos.
- Producción de Broilers.

Cultivos leñosos

- Fruticultura general y especial.
- Diferentes órganos de los frutales.
- Nutrición de los árboles frutales.

- Multiplicación de árboles frutales.
- El medio de cultivo.
- Floración y formación de frutas.
- La creación de una planta de frutales.
- Cuidados. Podas.
- Frutales de pepita.
- Frutales de hueso.
- Los agrios.
- La vid.
- El olivo.

Construcciones rurales

- Condiciones generales de las construcciones.
- Construcciones rurales. Elementos.
- Alojamientos ganaderos.
- Construcciones generales.
- Caminos y cercas.
- Viviendas.
- Muros de contención.

Topografía e Hidráulica

1.^a parte: *Topografía*

- Operaciones e instrumentos.
- Agrimensura.
- Levantamiento de planos.
- Medición de superficies.
- Manejo de planos.

2.^a parte: *Hidráulica*

- Hidráulica general.
- Hidráulica agrícola.
- Riegos.
- Legislación.

Derecho y asociacionismo agrario

- Introducción al Derecho.
- Derecho administrativo: Administración Central y Local, Organismo del Ministerio de Agricultura, Crédito Oficial a la Agricultura, Ley de Aguas y Ley de Pastos y Rastrojeras.
- Derecho mercantil: concepto y fuentes, sociedades mercantiles y contrato de sociedades.
- Arrendamientos rústicos y aparcerías.
- Letra de cambio.
- La quiebra. Suspensión de pagos.
- Sistema fiscal vigente.
- Contribución territorial rústica y pecuaria.
- Impuesto General sobre la Renta de las Personas Físicas.
- Impuesto General sobre la Renta de las Personas Jurídicas.
- Impuesto sobre Sucesiones.
- Convenios colectivos.
- Ordenanza General sobre el Trabajo en el Campo.
- Seguridad Social Agraria.
- Derecho cooperativo: cooperativas, grupos sindicales, APAS y otras fórmulas asociativas.

Seguridad e Higiene en el Trabajo

- Seguridad e Higiene. Definiciones y conceptos.
- Daños profesionales y técnicas de lucha.
- Primeros auxilios.
- Riesgos eléctricos.
- Cabinas y pórticos de seguridad.
- Productos de fitosanitarios y abonos.

- Bodegas y almazaras.
- Seguridad científica.
- Enfermedades profesionales de la agricultura.
- Transporte agrario.
- Economía de la seguridad.
- Responsabilidades legales.
- Investigación de accidentes. Inspecciones de seguridad.
- Estadísticas para la seguridad.
- Actuación del plan nacional.
- Concepto de ergonomía y funciones.

Prácticas

- Medida de parcelas. Interpretación.
- Estudio y comparación de sistemas de riegos.
- Estudio práctico de alojamientos ganaderos.
- Construcciones agrarias. Estudio de su polivalencia.
- Explotación porcina: alimentación y manejo.
- Explotaciones avícolas: alimentación y manejo.
- Organización y planificación de la empresa agraria. Organigramas.
- Análisis prácticos de los costes de producción.
- Análisis de costos y resultados. Beneficios. Rentabilidad.
- Estudio de inversiones.
- Contabilidad práctica aplicada a la empresa agraria.
- Cuentas analíticas de la explotación.
- Aplicaciones contables en cooperativas.
- Manejo de papel comercial.
- Constitución de sociedades.
- Aplicación práctica sobre supuestos fiscales.
- Seguridad Social.

Cuadro horario

Para todas las especialidades

	Tecnología	Expresión gráfica	Prácticas
	H. semanales	H. semanales	H. semanales
Curso primero	4	3	9
Curso segundo	4	3	9
Curso tercero	3	3	8

INSTITUTO OFICIAL DE RADIODIFUSION Y TELEVISION

Formación Profesional de Segundo Grado

Rama: *Imagen y Sonido*.—Especialidades: *Técnico especialista en Producción.*
Técnico especialista en Realización

PRODUCCION Y REALIZACION DE PROGRAMAS

CURSO PRIMERO (Común)

Tecnología. Fundamentos del sonido

Teoría del sonido

Historia. Formación. Programación. Medidas. Mínimos cambios perceptibles. Leyes del sonido. Los infrasonidos. El oído. El aparato fonador.