



Tema 9: Amidas: propiedades y reacciones; carbamatos, urea. Compuestos relacionados: Imidas, nitrilos. Esteres fosfóricos. Fórmulas estructurales. Esteres fosfóricos de importancia biológica: ácido glicerofosfórico y derivados. Ejemplos.

Tema 10: Lípidos simples: Subdivisión del grupo. a) Acilgliceroles: Fórmulas, nomenclatura. Grasas, aceites. Propiedades físicas y químicas: hidrogenación, halogenación: índice de yodo; saponificación: índice de saponificación; Enranciamientos hidrolítico y oxidativo. Jabones y detergentes. b) Ceras. Composición y propiedades.

Tema 11: Aminoácidos y péptidos: Comportamiento anfotérico de los alfa-aminoácidos; punto isoeléctrico. Reacciones de los  $\alpha$ -aminoácidos. Estructura primaria de los polipéptidos. Principales propiedades físicas y químicas. Proteínas: clasificación. Niveles de organización estructural. Funciones biológicas. Enzimas: Concepto, funciones y especificidad.

Tema 12: Monosacáridos: Fórmulas estructurales. Configuración, series D y L. Epímeros. Fórmulas de proyección según Fischer y estructuras de Haworth. Anómeros; mutarrotación. Reacciones químicas más importantes. Glicósidos sencillos. Fórmulas estructurales de los desoxiderivados y aminoderivados más importantes.

Tema 13: Disacáridos: Enlace glicosídico; sacarosa, maltosa, celobiosa, galactosa. Fórmulas estructurales. Propiedades físicas y químicas. Reacciones de caracterización. Hidrólisis de la sacarosa: Azúcar invertido. Polisacáridos: de reserva (almidón, glicógeno, inulina): estructuras, propiedades físicas y químicas. Hidrólisis enzimática. Reacciones de caracterización.

Tema 14: Heterociclos de seis átomos: Pirano, productos naturales relacionados: mención de sus estructuras moleculares. Piridina: estructura, propiedades. Sus derivados carboxílicos: ácido nicotínico. Piperidina. Díazinas: Pirimidina, bases pirimídicas. Quinolina e isoquinolina. Bases púricas. Ácido úrico. Derivados metilados de la xantina: cafeína y compuestos relacionados.

Departamento de Desarrollo Rural  
Curso de ADMINISTRACIÓN AGRARIA  
Concurso de Auxiliares Docentes

Tema 1: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Descripción de la región y del Establecimiento.

Tema 2: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Registros Agropecuarios

Tema 3: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Análisis de Establecimiento: Indicadores Económico Financieros.

Tema 4: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Análisis del Establecimiento: Indicadores Técnicos.

Tema 5: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Diagnóstico. Condicionantes externos e internos.

Tema 6: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Planificación de corto plazo: Método de presupuestos parciales.

Tema 7: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Planificación de corto plazo: Método de los Márgenes Brutos.



Tema 8: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Planificación de corto plazo:  
Planificación programada.

Tema 9: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Evaluación de Inversiones.

Tema 10: El proceso de Gestión en la Empresa Agropecuaria: Programación.

#### Curso de ADMINISTRACIÓN AGRARIA

##### Concurso de Profesores

Tema 1: Organización de las Empresas Agropecuarias y el proceso de Gestión

Tema 2: La Empresa Agropecuaria y sus condicionantes internas y externas. Rol del territorio.

Tema 3: Tablero de comando de la Empresa Agropecuaria. Indicadores económicos, productivos, financieros, etc.

Tema 4: Financiamiento de la Empresa Agropecuaria.

Tema 5: Endeudamiento de la Empresa Agropecuaria

Tema 6: Formas Organizacionales de la Empresa Agropecuaria: aspectos jurídicos y sociales.

Tema 7: Impuestos y Empresas Agropecuarias.

Tema 8: Formulación y elaboración de proyectos en el marco de la Empresa Agropecuaria.

Tema 9: Políticas de negocios de las Empresa Agropecuaria.

Tema 10: Los nuevos escenarios de la administración agraria.

#### Departamento de Desarrollo Rural

##### Curso de MANEJO FORESTAL

##### Concurso de Auxiliares Docentes

Tema 1: Bosque normal (unidad 2).

Tema 2: Modelos de organización para bosques coetáneos (unidad 2).

Tema 3: Modelos de organización para bosques disetáneos (unidad 2)

Tema 4: Estrategias de conversión: regulación por área (unidad 3).

Tema 5: Estrategias de conversión: regulación por volumen (unidad 3).

Tema 6: Estrategias de conversión: métodos relacionados con el sistema silvícola de aclaréos sucesivos (unidad 3)

Tema 7: Divisiones del Bosque: Administrativas, Silvícolas y de Organización (unidad 4)

Tema 8: La Dimensión Ecológica del Manejo Forestal (unidad 5)

Tema 9: La Dimensión Económica y Social del Manejo Forestal (unidad 6)

Tema 10: Sistema de Gestión Ambiental- Certificación Forestal (unidad 7)

Tema 11: Evaluación de Impactos Ambientales y Sociales (unidad 7)

Tema 12: El paisaje en el Manejo Forestal (unidad 8)

Tema 13: Planes de Manejo Forestal (unidad 9)