

UNIVERSITAT DE LLEIDA
ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA AGRÀRIA
PROGRAMA D'ORGANITZACIÓ I GESTIÓ D'EMPRESSES
(2006-2007)

Lliçó 1a.- EMPRESA I EMPRESARI.

1.- Concepte d'empresa. 2.- El patrimoni empresarial. 3.- L'empresari a la PIME. 4.- Gran empresa: divorci entre empresari-risc i empresari decisió. 5.- Empreses públiques i nacionals. 6.- Empreses multinacionals.

Ballesteró [1992], capítol 2.

Lliçó 2a.- ELS MÒBILS DE L'EMPRESARI.

1.- Concepte de benefici empresarial. 2.- Benefici normal i benefici extraordinari. 3.- Risc i incertesa. 4.- Expectatives empresarials. 5.- La conducta de l'empresari. 6.- El valor de l'empresa.

Ballesteró [1992], capítol 3.

Lliçó 3a.- ELECCIÓ I MODEL.

1.- Economia de l'empresa i teoria de l'elecció. 2.- Tècniques de control i d'informació. 3.- Presa de decisions. 4.- Construcció d'un model. 5.- Classificació dels models.

Romero [1993a], capítol 1.

Lliçó 4a.- INGRESSOS I COSTOS (1).

1.- Conceptes: ingrés, egrés, cobrament, pagament, cost. 2.- Concepte de cost. Costos fixos i variables. 3.- Corbes de costos a curt i llarg termini. 4.- Costos en la producció homotètica i no homotètica.

Ballesteró [1992], capítol 9.

Lliçó 5a.- INGRESSOS I COSTOS (2).

1.- Dimensió òptima. 2.- Costos en la producció conjunta. 3.- Concepte de punt mort. 4.- Conceptes: Benefici, Marge Brut i Flux de Caixa.

Ballesteró [1992], capítol 9.

Lliçó 6a.- TEORIA DE LA PROGRAMACIÓ.

1.- Teoria de la programació. 2.- Estructura d'un problema de programació: Classificació dels models de programació. 3.- Programació lineal. 4.- Dualitat. 5.- Programació contínua, entera i mixta. 6.- Programació no lineal: condicions de Kuhn-Tucker.

Ballesteró [1992], capítol 12. Mallo Fernández et al. [1987], capítol 2.

Lliçó 7a.- PLANIFICACIÓ DE LA PRODUCCIÓ (EMPRESSES AGRÀRIES) (1).

1.- Funció objectiu. Tecnologies. Hipòtesis implícites en els models lineals. 2.- Restriccions derivades de la disponibilitat de recursos (aigua, capacitat de tracció, mà d'obra, capital circulant, etc.). 3.- Restriccions referents a l'ocupació de la terra.

Ballestero [1992], capítol 12. Castilla Simarro, a Cordonnier et al. [1973], capítol 14. Clop i Juárez [2003], capítol 1.

Llició 8a.- PLANIFICACIÓ DE LA PRODUCCIÓ (EMPRESSES AGRÀRIES) (2).

1.- Restriccions imposades per les regles de freqüència i successió de cultius.

Ballestero [1992], capítol 12. Castilla Simarro, a Cordonnier et al. [1973], capítol 14. Clop i Juárez [2003], capítol 2.

Llició 9a.- PLANIFICACIÓ DE LA PRODUCCIÓ (EMPRESSES AGRÀRIES) (3).

1.- Restriccions imposades per les regles de freqüència i successió de cultius. Cas dels conreus plurianuals. 2.- Modelització d'explotacions forestals.

Ballestero [1992], capítol 12. Castilla Simarro, a Cordonnier et al. [1973], capítol 14. Cañas [1991]. Romero [1989]. Buongiorno i Gilless [2003]. Clop i Juárez [2003], capítol 2.

Llició 10a.- PLANIFICACIÓ DE LA PRODUCCIÓ (EMPRESSES RAMADERES).

1.- Relacions entre recursos i activitats. 2.- Formulació de pinsos compostos. 3.- Submatriu agrícola. 4.- Submatriu ramadera. 5.- Connexió entre submatrius agrícoles i ramaderes. 6.- Planificació d'explotacions cinegètiques.

Ballestero [1992], capítol 12. Clop i Juárez [2003], capítol 2.

Llició 11a.- PLANIFICACIÓ DE LA PRODUCCIÓ (EMPRESSES AGROALIMENTÀRIES).

1.- Models de mescles (fertilitzants, conserves, etc.). 2.- Models de taller. 3.- Planificació d'una central lletera.

Ballestero [1992], capítol 12. Clop i Juárez [2003], capítol 2.

Llició 12a.- PROGRAMACIÓ MULTICRITERI I MULTIOBJECTIU.

1.- Problemes econòmics vs. problemes tecnològics. 2.- Conceptes bàsics. 3.- Optimalitat paretiana. 4.- Programació multiobjectiu. 5.- Programació per metes. 6.- Programació per metes ponderades. 7.- Programació per metes lexicogràfiques. 8.- Planificació de l'explotació de recursos renovables (pesquera, bosc).

Romero & Rehman [1989]. Romero [1993a] capítol 11, [1993b]. Clop i Juárez [2003], capítol 6.

Llició 13a.- PROGRAMACIÓ D'ACTIVITATS AGRÀRIES SOTA CONDICIONS DE RISC.

1.- Conceptes bàsics. 2.- Diversificació i risc. 3.- Models d'eficiència E-V (Markowitz). 4.- Model MOTAD. 5.- Model Target-MOTAD. 6.- Model Mitjana-DAP. 7.- Programació Compromís.

Hazell [1971]. Romero [1976]. Tauer [1983]. Berbel [1988]. Romero & Rehman [1989]. Romero [1993b]. Clop i Juárez [2003], capítol 7.

Llició 14a.- RENOVACIÓ D'IMMOBILITZATS.

1.- Vida òptima segons el criteri del valor actual net. 2.- Vida òptima segons el criteri del cost unitari. 3.- Un model de mínim cost amb interès simple. 4.- Criteri del benefici zero. 5.- El criteri del benefici zero i del valor actual net.

Romero [1993a], capítol 8.

Lliçó 15a.- TEORIA DE LA LOCALITZACIÓ (1).

1.- Teoria clàssica de la localització. 2.- Localització agrària: el model de von Thünen. 3.- Models de localització industrial: Weber, Lösch i Olson. 4.- Teorema de la mediana. 5.- L'N.G.E.

Notes docents.

Lliçó 16a.- TEORIA DE LA LOCALITZACIÓ (2).

1.- Investigació operativa i localització. 2.- El model de Hitchcock. 3.- El model de Balinski. 4.- Localització i dimensió òptimes: el model de King i Logan.

Clop i Juárez [2003], capítol 4.

Lliçó 17a.- DISTRIBUCIÓ COMERCIAL.

1.- Conceptes bàsics. 2.- Interrelacions dels processos de transport, emmagatzematge i producció. 3.- El problema dels coeficients de seguretat. 4.- Programació d'un procés de distribució comercial.

Romero [1993a], capítol 5. Clop i Juárez [2003], capítol 3.

Lliçó 18a.- TEORIA DE LA DECISIÓ (1).

1.- Teoria de la decisió: Contextos. 2.- Elecció en el context de certesa. 3.- Regles de decisió en el context de risc. 4.- La utilitat. 5.- Equivalents de certesa. 6.- Concepte de frontera eficient.

Mallo Fernández et al. [1987], capítols 1, 3 i 4. Romero [1993a], capítol 10.

Lliçó 19a.- TEORIA DE LA DECISIÓ EN CONTEXT D'INCERTESA.

1.- L'univers incert. 2.- Regles de decisió en la teoria de jocs. 3.- Criteris de decisió: Wald, optimista, Hurwicz, Savage, Agrawal-Heady, Laplace. 4.- Estratègies mixtes.

Mallo Fernández et al. [1987], capítol 5. Ballester [1992], capítol 12. Suárez i Suárez [1971].

Lliçó 20a.- TEORIA BAIESIANA DE LA DECISIÓ (1).

1.- El teorema de Bayes. 2.- Estimació baiesiana. 3.- Anàlisi posterior.

Ya-Lun Chou [1977], capítols 13, 14 i 15. Mallo Fernández et al. [1987], capítol 6. Suárez i Suárez [1971].

Lliçó 21a.- TEORIA BAIESIANA DE LA DECISIÓ (2).

1.- Anàlisi preposterior. 2.- Decisions en múltiples etapes.

Ya-Lun Chou [1977], capítols 13, 14 i 15. Mallo Fernández et al. [1987], capítol 6. Suárez i Suárez [1971].

Lliçó 22a.- GESTIÓ D'EXISTÈNCIES (1).

1.- Gestió d'existències. 2.- Estructura dels models de gestió d'inventaris. 3.- El model de Harris-Wilson. 4.- Generalització del model.

Ballestero [1992], capítol 14.

Lliçó 23a.- GESTIÓ D'EXISTÈNCIES (2).

1.- Model MIT (demanda aleatòria). 2.- Aplicació del model MIT al cas d'una distribució normal. 3.- Gestió d'inventaris en cas de productes peridors.

Notes docents.

BIBLIOGRAFIA

Ballestero, E [1992]. **Principios de Economía de la Empresa**. Alianza Universidad Textos, Madrid.

Berbel, J. [1988] "Target returns within risk programming models: a multi-objective approach" **Journal of Agricultural Economics** 39 (2): 263-270.

Buongiorno, J.; J.K. Gilless [2003] **Decision Methods for Forest Resource Management**, Academic Press, San Diego.

Cañas, J. A. [1991] "Programación Lineal: Determinación de Coeficientes de la Submatriz de Sucesión, cuando intervienen cultivos plurianuales", **Investigación Agraria**, vol 6 (1).

Clop, M.M.; F. Juárez [2003] **Programació lineal per a l'enginyeria agrària. Casos pràctics**. Edicions de la Universitat de Lleida.

Cordonnier, P; R. Carles; P. Marsal [1973] **Economía de la Empresa Agraria**. Mundi Prensa, Madrid.

Hazell, P.B.R. [1971] "A linear alternative to quadratic and semi-variance for Farm Programming under Uncertainty". **American Journal of Agricultural Economics**, 53: 53-62.

Mallo Fernández, F.; M.J. Mures Quintana; C. Huerga Castro [1987]. **Decisión Empresarial**. Universidad de León, Servicio de Publicaciones, Leon.

Romero, C. [1976] "Una aplicación del modelo de Markowitz a la selección de planes óptimos de variedades de manzanos en la provincia de Lérida". **Revista de Estudios Agrosociales**, 97:61-79

Romero, C. [1989] "Modelos de planificación forestal: una aproximación al análisis multicriterio". **Revista de Estudios Agrosociales**, 147:71-92.

Romero, C. [1993a] **Técnicas de Gestión de Empresas**. Ed. Mundi Prensa, Madrid.

Romero, C. [1993b] **Teoría de la Decisión Multicriterio: Conceptos, Técnicas y Aplicaciones**. Ed. Alianza Universidad Textos, Madrid.

Romero, C. & T. Rehman [1989], **Multicriteria Analysis for Agricultural Decisions**. Elsevier, Amsterdam.

Suárez Suárez, A. S. [1971] "Reflexiones sobre la teoría de la decisión. Especial consideración del análisis bayesiano". **Revista de Economía Política**, Núm 57 pp. 127-157.

Tauer, L. [1986] "Risk Preferences of Dairy Farmers". **North Central Journal of Agricultural Economics** 8: 7-15.

Ya-Lun Chou [1977] **Análisis Estadístico**. Interamericana, México.