

# ALGEBRA LINEAL

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Principalmente se trata de dotar a los estudiantes de un conocimiento básico del razonar matemático, que les permita analizar los problemas económicos con especial atención a la representación matricial, como eficaz método descriptivo de la interrelación lineal de variables.

## II. CONTENIDO

**1. Fundamentos de algebra lineal.**  $\mathbb{R}^m$  como espacio de estados. La estructura de espacio sectorial. Dependencia e independencia lineal. Teorema de base.

**2. Matrices  $m \times m$ .** Aplicaciones lineales de  $\mathbb{R}^m$  en  $\mathbb{R}^m$ . Identificación de materias y aplicaciones lineales. Interpretación geométrica del cálculo de la potencia  $n$ -ésima de una matriz cuadrada: sistemas dinámicos discretos. Ecuaciones en diferencias. matrices de Markov. Comportamiento asintótico de las matrices de Markov regulares.

**3. Sistemas algebraicos  $Ax = b$ : problema de existencia y unicidad.** Propiedades algebraicas de las materias y las correspondientes de los sistemas lineales. Determinantes: propiedades. Regla de Cramer. Rangos e inversas.

**4. Geometría en  $\mathbb{R}^m$ .** Producto escalar. Normas  $\| \cdot \|_1$ ,  $\| \cdot \|_2$  y  $\| \cdot \|_\infty$ . Convergencia de sucesiones en  $\mathbb{R}^m$ . Series numéricas y en  $\mathbb{R}^m$ .

**5. El programa general de los sistemas dinámicos discretos.** Cambio de variables para calcular potencias de matrices cuadradas. Matrices semejantes. Matrices diagonalizables. Autovalores y autovectores reales. Condiciones suficientes de diagonalización.

Autovalores complejos. El espacio  $\mathbb{C}^n$ . Espacios vectoriales complejos. Matrices con autovalores distintos. Matrices  $2 \times 2$  y  $3 \times 3$ : la dinámica de una transformación lineal en 2 y 3 dimensiones. Sistemas de ecuaciones en diferencias lineales de 1er orden. Reducción de las ecuaciones en diferencias de orden superior a los anteriores sistemas. Forma canónica de Jordan.

**6. Teoría general de los sistemas de ecuaciones diferenciales lineales.** Reducción de las ecuaciones diferenciales lineales de orden superior a los sistemas anteriores. Propiedades generales de los sistemas lineales. Fórmula de variación de las constantes. Sistemas lineales con coeficientes constantes. Autovalores complejos. Estudio exhaustivo de los sistemas planos. Sistemas lineales con coeficientes constantes de orden  $n$ . Cálculo de  $\exp(At)$ . Forma canónica de Jordan. Comportamiento cualitativo de las soluciones de un sistema lineal.

## III. BIBLIOGRAFÍA

No existirá un "libro de texto". Como fuentes, se citarán , entre otras:

- Fraleigh y Beaugard, Addison-Wesley. "Algebra Lineal". Iberoamericana, 1989.
- Carlos Fernández Pérez. "Ecuaciones diferenciales I. Ecuaciones Lineales". Ed. Pirámide. Madrid, 1992.
- Springer-Verlag. "Dynamical Systems and Introduction with Applications in Economics and Biology". Pnv tu, 1992.
- J. Hale, H. Kozak, Springer-Verlag. "Dynamics and Bifurcations". 1992.
- H. Kozak. "Differential and Difference Equations through computer Experiments". 2ª Ed. 1989.
- M. Braun. "Ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones". Ed. Grupo Iberoamericana, 1990.
- G. Gandolfo. "Métodos y modelos matemáticos de la dinámica económica". Ed. Tecnos. Madrid, 1976. (este libro, como la siguiente edición: "Mathematical Methods and Model in Economic Dynamics" de North-Holland, 1980, posiblemente estén agotados).
- R. L. Devaney, Addison-Wesley. "An Introduction to Chaotic Dynamical Systems". 2ª Ed. 1989

#### **IV. EXÁMENES**

En Febrero habrá un examen final de Algebra Lineal que tendrá dos partes, con un descanso intermedio. La primera parte consistirá en ocho preguntas cortas, de contenido teórico-práctico y durará dos horas. La segunda parte consistirá en la resolución de dos problemas a elegir entre tres y durará dos horas. Las preguntas cortas supondrán el 60% de la puntuación total y los problemas el 40% restante. Los que no aprueben, acudirán al examen de Septiembre.

#### **V. TRABAJOS**

No se exigirá ningún tipo de trabajos, pero se puntuará el planteamiento o resolución por parte del alumno de ejercicios difíciles o interesantes. Si el alumno desea investigar un determinado tema, se pondrá de acuerdo con el profesor y éste le ayudará y tendrá en cuenta el trabajo del alumno cara a la calificación final.

# CONTABILIDAD I

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

En esta asignatura se estudiarán las relaciones económico-financieras de la empresa en su entorno, por medio del registro e interpretación de las transacciones con el exterior, con la finalidad de que el alumno pueda conocer e interpretar los estados contables.

## II. CONTENIDO

### *Fundamentos de la contabilidad*

**1. El entorno de la actividad contable.** La actividad económica. Importancia de la información económica. Funciones de la contabilidad. Principales etapas en la evolución de la contabilidad. Programas de investigación en contabilidad.

**2. Regulación de la información contable: las normas de contabilidad.** Necesidades de información de los usuarios. Regulación del derecho de información económico-financiera en una organización. Requisitos de la información que proporciona la contabilidad financiera. La verificación de la contabilidad. Principales organismos que intervienen en la regulación de la contabilidad.

**3. Concepto y división de la contabilidad.** Concepto de contabilidad. División de la contabilidad. Contabilidad financiera y contabilidad de gestión. Estructura básica de la contabilidad financiera. Contabilidad financiera y contabilidad fiscal.

### *Estados financieros y análisis de transacciones*

**4. El proceso contable (I).** Recursos económicos. El balance: activo y pasivo. Modificaciones del balance: las transacciones. Fundamentación de la partida doble: el principio de dualidad. Las cuentas como instrumentos de representación de las transacciones. Apéndice: Otros instrumentos de representación de las transacciones.

**5. El proceso contable (II).** Terminología elemental. Convenios de cargo y abono de las cuentas. Leyes de funcionamiento de las cuentas. El libro diario. El libro mayor. Apéndice: Diarios especiales.

**6. El proceso contable (III).** El balance de comprobación. Función de los asientos de ajuste. Procedimiento de finales de año para el inventario. El proceso de cierre. Asientos de reversión. Apéndice: Hojas de trabajo para el proceso de cierre.

**7. El proceso contable (IV).** El ciclo contable. El estado de resultados (Cuenta de Pérdidas y Ganancias). El estado de situación económico-financiera (Balance de situación). Información complementaria (El Anexo). El estado de flujos de fondos (Cuadro de financiamiento). Apéndice: Otros estados financieros.

**8. La contabilidad y las empresas industriales.** Ámbito interno y externo. Clasificación de las transacciones. Objetivos de la contabilidad interna. Análisis fundamentales de la contabilidad de costes. Coste de los productos y gastos del periodo. Clasificación de los sistemas de costes. Apéndice: Coordinación de los ámbitos interno y externo de la contabilidad.

### *Introducción al análisis financiero*

**9. El flujo de fondos: los conceptos.** Decisiones financieras y estados contables. El balance y el flujo de fondos. Un falso problema: la definición de fondos. Los problemas reales: el nivel de agregación y el formato. La elaboración del flujo de fondos. El concepto de fondos generados por las operaciones. La caja generada por las operaciones (CGO). Flujo de fondos: la perspectiva a largo plazo.

**10. El flujo de fondos: la operativa.** Introducción. Las diferencias de los balances. Incorporación de información complementaria. Agregación, ordenación y formato. Diferentes formatos. Estado de caja generada por las operaciones. Un método alternativo de cálculo. Entradas y salidas de caja.

**11. Análisis de ratios.** Introducción. Ratios de posición financiera. Ratios de eficacia operativa. Ratios de rentabilidad. Rentabilidad sobre la inversión y apalancamiento financiero. Ratios bursátiles. El crecimiento sostenible. Limitaciones de los ratios.

**12. Introducción al análisis financiero del fondo de maniobra.** Métodos para la determinación del fondo de maniobra. El ciclo de operaciones. Desglose del fondo de maniobra. La elección entre deuda a corto plazo y deuda a largo plazo. Necesidades de capitales permanentes de la explotación.

## **III. BIBLIOGRAFÍA**

- Cabiñano, L. "Contabilidad, Análisis Contable de la realidad económica". Ed. Pirámide.
- Cabiñano, L. y Gonzalo, J.A. "Prácticas de contabilidad". Ed. Pirámide.
- Kieso, D.E. y Weygandt, J.J. "Contabilidad intermedia". Ed. Limusa.
- "Plan General de Contabilidad". Instituto de Planificación Contable.
- Rosanas, J.M. y Ballarín, E. "Contabilidad financiera. Introducción a la contabilidad". Biblioteca de Gestión DDB.
- Saez Torrecilla, A. "Contabilidad General". Ed. McGraw-Hill.

## **IV. EXÁMENES**

Se realizará un examen final en Febrero. El examen constará de dos partes, teoría y práctica, y la calificación final será la media de ambas partes.

El profesor explica conceptos, no fórmulas rígidas y estereotipadas. Lo importante es que entienda la idea. Lo habrá conseguido, cuando sea capaz de explicarla con sus "propias palabras".

Es recomendable que lea alguno de los manuales que se recomiendan en la bibliografía. Aunque todos los autores transmiten las mismas ideas básicas, cada uno lo hace bajo diferentes enfoques, usando sus "propias palabras".

No se limite a leer "los apuntes", es bueno que compruebe como otro autor expone la misma idea de manera diferente, eso le permitirá recrear la idea con "sus propias palabras".

Lea con sensatez y sentido común, no se trata de leer absolutamente toda la bibliografía que se recomienda- no le daría tiempo-; lea, por ejemplo, lo que no haya entendido, lo que le sea más difícil de retener, un ejemplo aclaratorio, una tabla de datos que puede aclarar un concepto, etc, etc.

Sobre todo, sea perseverante: un viaje de mil leguas comienza con un paso...uno detrás de otro...cada día...

# INTRODUCCIÓN A LA MICROECONOMÍA

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Introducción a los principales conceptos y categorías del pensar económico. Se trata de una aproximación a las cuestiones que preocupan al economista y al modo de razonar propio de esta ciencia. Lo más importante es captar la esencia de los problemas y aprender a manejar los instrumentos analíticos disponibles para enfrentarse al arduo y complejo "problema económico".

## II. CONTENIDO

**1. La naturaleza de la economía.** De la ecología a la Economía. Fundamento personal del orden social: persona, propiedad, trabajo. La actividad económica: asignar, producir, distribuir y coordinar. Microeconomía: agentes económicos y sus conductas.

**2. El mercado: la coordinación por intercambio.** La función de los precios en el intercambio. Intercambio y dinero. Precios absolutos y relativos. Variables reales y nominales. La idea de equilibrio de un mercado. El justo precio. Interrelación y complejidad: equilibrios general y parcial. El tiempo en la economía. Incertidumbre y riesgo. Corto y largo plazo. Un modelo de mercado: la oferta y la demanda. Oferta y demanda: determinantes y representación gráfica. Movimientos de las curvas de oferta y demanda. Relaciones entre precios y cantidades: la elasticidad y sus tipos. Ajustes del mercado: estática y dinámica. Los supuestos de la competencia perfecta: existencia del equilibrio y orden social.

**3. Análisis del consumidor.** Deducción de la demanda: supuestos de conducta: deseos y restricciones. Variables flujo y nivel. presupuesto y balance. ingreso, gasto y riqueza. El utilitarismo: subjetivismo y consecuencialismo. El criterio de la marginalidad. La curva de utilidad. Utilidad total y marginal. El equilibrio del consumidor y su excedente. Problemas con la utilidad: curvas de indiferencia y preferencia revelada. La deducción de la curva de demanda. Efectos renta y sustitución. Agregación de curvas individuales de demanda.

**4. Análisis del productor.** Deducción de la oferta. Producción: propiedad, trabajo e intercambio. La función de producción: factores y tecnología. Movimientos de la función de producción. Variaciones en la tecnología. Productividades marginales y media. La empresa como coordinadora de la producción. Entre la organización y el mercado. Un modelo utilitarista de la empresa. Beneficios, ingresos y costes. El modelo de empresa en competencia perfecta. Curvas de costes e ingresos. El equilibrio marginalista de la empresa. La ausencia de competencia perfecta: Monopolio y Oligopolio. La deducción de la oferta: problemas de rendimientos, escalas y agregación. La demanda de factores: rentas y alquileres, salarios e intereses.

**5. El Estado: la coordinación por autoridad.** La visión utilitarista del problema social: las externalidades y los bienes públicos. Los problemas de decisión colectiva: autoridad y poder. Los supuestos de conducta del Estado. Ingresos y gastos. Análisis económico de los impuestos. Relaciones entre Estado y Mercado.

### III. BIBLIOGRAFÍA

Como bibliografía complementaria se recomienda:

- S. Fischer y R. Dornbusch. "Economía" McGraw Hill. Madrid, 1986.
- R. G. Lipsey. "Introducción a la economía positiva" Vicens Vi-ves. Barcelona, (última edición).
- Paul A. Samuelson, Willian D. Nordhaus. "Economía" McGraw Hill. Madrid, (última edición).
- Paul Wonnacott, Ronal Wonnacott. "Economía". McGraw Hill. Madrid, (última edición).

Aunque ninguno de estos cuatro libros se ajusta plenamente al programa de la asignatura, cualquiera de ellos sirve de excelente ayuda para entender gran parte de las ideas contenidas en el programa. Todos ellos contienen un amplio núcleo común de introducción a la Microeconomía.

### IV. EXÁMENES

En el mes de Febrero, se realizará el examen final.

Responder por escrito, durante dos horas, a tres cuestiones entresacadas del presente programa.

Cada pregunta se califica hasta un máximo de tres puntos.

Se valoran positivamente los siguientes aspectos: Concisión; contestar sólo a lo que se pregunta. Claridad; se entiende muy bien lo que se quiere decir. Completitud; no falta nada de lo que se debe decir. Brevedad; se expresa del modo más breve posible. Precisión; las definiciones son correctas, completas y coherentes.

Se valora negativamente los siguientes aspectos: ortografía deficiente. Escasez de vocabulario. Defectos formales de presentación. El profesor se reserva un punto para otorgar a aquellos exámenes que, con arreglo a los anteriores criterios, puedan ser considerados como sobresalientes.

Modo de estudio:

Atender las explicaciones de clase, tomar algunos apuntes, preguntar lo que no entiende. Pedir explicaciones o aclaraciones adicionales.

Es recomendable leer cada día lo que se ha explicado en clase. No es conveniente retrasar demasiado el estudio de lo explicado.

Entender y memorizar quiere decir que se haya entendido. Aunque es más fácil memorizar lo que se ha entendido.

# TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

El objetivo de esta asignatura es introducir al alumno en los conceptos básicos de la Estadística Descriptiva y de la Teoría de la Probabilidad con la finalidad de iniciarse en su aplicación al estudio de la realidad económica.

## II. CONTENIDO

**1. Introducción.** ¿Qué es la Estadística?. Tipos de estadística: Estadística Descriptiva y Estadística inferencial. El método estadístico.

**2. Estadística Descriptiva.** Variables estadísticas. Escalas de medida: nominal, ordinal, intervalo y de razón. Distribuciones de frecuencias. Representaciones gráficas: diagramas de tallos y hojas, histogramas, polígonos de frecuencias, otras representaciones. Medidas de posición: media, mediana, moda, media armónica, media geométrica. Selección de un promedio para una distribución de frecuencias. Medidas de posición no centrales: cuartiles, deciles y percentiles. Medidas de dispersión: recorrido muestral, desviación media, varianza, desviación típica, rango intercuartílico. Medidas de dispersión relativas. Coeficientes de variación de Pearson. Medidas de asimetría y curtosis. Medidas de concentración.

**3. Números índices.** Significado de los números índices simples y complejos. Índices de precios. Índices ponderados y no ponderados. Índices cuánticos o de producción. Deflactación de series estadísticas. Enlaces y cambios de base. Participación y repercusión. El I. P. C. y otros índices elaborados en España.

**4. Regresión y correlación.** Método de los mínimos cuadrados. Rectas de regresión mínimo cuadráticas. Coeficientes de correlación y de determinación. Uso y abuso de la regresión. Predicción. Regresión no lineal.

**5. Series temporales.** Concepto. Componentes de una serie temporal: tendencia secular, variación cíclica, variación estacional y variación irregular. Análisis de la tendencia: modelos de media constante, de tendencia lineal y de tendencia exponencial: métodos globales y locales. Análisis de la estacionalidad: desestacionalización con estacionalidad estable y con estacionalidad cambiante. Método de Holt-Winters.

**6. Introducción a la Teoría de la Probabilidad.** Conceptos de probabilidad: clásico, frecuentista, subjetivo. El modelo probabilístico: axiomática de Kolmogorov. Consecuencias de los axiomas. Probabilidad condicionada. Teorema de la probabilidad total y teorema de Bayes.

**7. Noción de variable aleatoria. Variables aleatorias discretas. Distribuciones discretas notables.** Noción de variable aleatoria. Variable aleatoria discreta. Distribución de probabilidad discreta: función de probabilidad, función de distribución. Características de una variable aleatoria discreta: noción esperanza matemática.

Función generatriz de momentos. Distribuciones discretas notables: uniforme, Bernoulli, binomial, geométrica, binomial negativa, hipergeométrica, Poisson. Aproximación de la distribución binomial a la distribución de Poisson.

**8. Variables aleatorias continuas. Distribuciones continuas notables.** Variable aleatoria continua: función de densidad, función de distribución. Características de una variable aleatoria continua. Función generatriz de momentos. Distribuciones continuas notables: uniforme, normal, exponencial, gamma, beta, de Pareto. Aproximaciones binomial-normal y Poisson-normal.

**9. Variables aleatorias multidimensionales.** Variable aleatoria multidimensional: variables aleatorias discretas y continuas. Distribuciones marginales. Distribuciones condicionadas. Dependencia e independencia de variables aleatorias. Características de una variable aleatoria multidimensional: noción de esperanza condicionada. Distribuciones notables: distribución.

### III. BIBLIOGRAFÍA

- Cánovas G.C., "Probabilidad y Estadística" (Aplicaciones y Métodos). McGraw-Hill. México, 1988.
- Martín Guzman, M.P. y Martín Pliego, F.J. "Curso Básico de Estadística Económica". Ed. 2ª. Ed. AC, 1987.
- Mason, R. and Lind, D. "Statistical Techniques in Business and Economics" Ed. 8ª. Irwin, 1993.
- Peña Sánchez de Rivera; D. "Estadística. Tomo I. Fundamentos". Alianza Universidad Textos. Madrid, 1990.
- Uriel, E. y Muñiz, M. "Estadística Económica y Empresarial". Teoría y Ejercicios. Ed. AC, 1988.

### IV. EXÁMENES

Se realizará un examen final en el mes de Febrero. El examen consistirá en una prueba teórico-práctica escrita. Algunos de los ejercicios de la parte práctica de dicha prueba versarán sobre las prácticas realizadas con ordenador durante el semestre. A lo largo del semestre se realizarán pruebas cortas con el fin de observar el nivel de asimilación alcanzado de los temas estudiados por parte de los alumnos.

### V. TRABAJOS

Durante el semestre se realizarán prácticas con ordenador bajo la dirección de un profesor.

# FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN Y ORGANIZACIÓN

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura, de una manera general y completa, tiene como objetivo introducir al alumno en el complejo y dinámico mundo de la empresa.

Se pretende dar una visión amplia y actual de las cuestiones e instrumentos básicos de la gestión empresarial, a través del análisis de las distintas áreas funcionales -en concreto en esta asignatura de las de producción y organización y dirección- y del uso de las técnicas empresariales en su aplicación a casos concretos. Posteriormente se ampliarán los conocimientos de dichas áreas en otras materias de empresa.

## II. CONTENIDO

**1. La Empresa. Aspectos generales.** 1. Concepto de empresa. Teorías sobre la empresa. 2. Función de la empresa. Objetivos. 3. Tipología y dimensión de las empresas. Evolución. 4. Áreas funcionales básicas de la empresa: Producción, Organización, Finanzas, Marketing. 5. Entorno de la empresa. Indicadores de coyuntura. 6. Empresa y empresario, situación actual y perspectivas. 7. Creación de una empresa.

**2. Producción.** 1. La función productiva de la empresa. 2. Planificación de los recursos y de la producción: localización, tecnología, I+D, capacidad, mano de obra, dinero, etc. 3. Procesos de producción: descripción y diseño. 4. Programación temporal de las operaciones. Técnicas de programación: Gantt, PERT, etc. 5. Gestión de materiales y stocks. Sistemas de inventarios: Just-in-Time, MRP, etc. 6. Costes de producción. Punto de equilibrio. 7. Gestión de la calidad. Teorías al respecto. 8. Control: concepto, función de inspección, control de procesos, control de aceptación. 9. Factor humano en la producción: organización del trabajo, estudio de métodos y tiempos, sistemas de retribución, incentivos.

**3. Organización y Dirección.** 1. Funciones de dirección; planificar, organizar, gestionar, coordinar y controlar. 2. Estructura organizativa de la empresa. Organigramas. Modelos jerárquico, funcional, mixto, divisional y matricial. 3. Comunicación e información interna y externa en la empresa. Criterios y métodos. 4. Las decisiones en la empresa. El proceso decisorio. Criterios de decisión. Los árboles de decisiones. 5. El factor humano en la empresa: diseño de los puestos de trabajo, selección, formación, motivación, liderazgo, valoración, promoción, remuneración, repercusiones de los cambios. 6. Planificación y control de gestión. Proceso de planificación y técnicas de previsión. El control de gestión en la empresa. Auditorías. 7. Estrategia de la empresa. Ventajas competitivas.

## III. BIBLIOGRAFÍA

- Suárez Suárez, A.S. "Curso de Introducción a la Economía de Empresa". Ed. Pirámide, 1991.

- Bueno Campos, Cruz Roche y Durán Herrera "Economía de la Empresa" Ed. Pirámide, 1989.

#### **IV. EXÁMENES**

En el mes de Febrero se realizará un examen final. En la calificación se evaluarán los conocimientos aprendidos y la capacidad de aplicarlos a un caso práctico o a la resolución de problemas. Por lo tanto la nota final será resultado de la nota del examen -preguntas de respuesta cerrada, una pregunta teórica y un caso- y de la evaluación continua de las clases prácticas, requisito indispensable para aprobar.

# INTRODUCCIÓN AL DERECHO I

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Introducir los conceptos básicos del Derecho Privado con el fin de que puedan enfrentarse sin problemas en su vida profesional futura a los problemas jurídicos con un bagaje de conocimientos básico y, sobre todo, muy claro.

Por ello, las instituciones se imparten sin ahondar demasiado en ellas. Y ello no sólo porque no haya tiempo para otra cosa, sino porque con esa visión básica el alumno puede interrelacionar mejor las diversas instituciones.

## II. CONTENIDO

### *Introducción*

**1. El Concepto de Derecho.** El concepto de derecho. Derecho privado y Derecho público. La sistematización del derecho privado. Derecho civil y Derecho mercantil. Derecho especial y Derecho excepcional. Los derechos forales.

**2. Las tendencias actuales del derecho privado.** Derecho y Economía. El derecho privado económico. Derecho e intervención administrativa. La tendencia a la descodificación.

### *Teoría General del Derecho privado*

**3. Las fuentes del Derecho.** El concepto de fuente. Las diversas fuentes admitidas en nuestro ordenamiento. La Ley (en sentido lato). El ordenamiento comunitario. La Constitución. La ley (en sentido estricto) y las disposiciones con rango de ley. Disposiciones con rango inferior a ley. La costumbre. Los principios generales del Derecho. Fuentes discutidas del ordenamiento. La jurisprudencia. La equidad. La doctrina de los autores. La ordenación de las fuentes. Los principios de jerarquía y de competencia. Características de las normas jurídicas. La norma jurídica en el espacio. La norma jurídica en el tiempo. La aplicación de la norma. La búsqueda de la norma aplicable. La integración del Derecho. La interpretación de la norma jurídica. La eficacia de la norma jurídica.

**4. La persona física.** La persona como protagonista del Derecho. Capacidad jurídica y capacidad de obrar. Adquisición y pérdida de la capacidad jurídica. La capacidad de obrar. Los estados civiles. El Registro civil.

**5. La persona jurídica.** El concepto de persona jurídica. La representación de las personas jurídicas. La extinción de la persona jurídica. Las distintas personas jurídicas reconocidas.

**6. Los derechos subjetivos.** Concepto y caracteres del Derecho subjetivo. Adquisición y pérdida de los derechos subjetivos. Delimitación del correcto ejercicio de los

derechos subjetivos. La distinción entre derechos reales y derechos personales. La exigibilidad judicial de los derechos subjetivos. El proceso civil. Los llamados derechos de la personalidad o bienes de la personalidad.

**7. Los bienes patrimoniales.** Concepto y clase de bienes patrimoniales. El rendimiento de los bienes patrimoniales. Gastos y mejoras, frutos y beneficios. El patrimonio. Concepto y características.

**8. El negocio jurídico.** El concepto de negocio jurídico. Clases de negocio jurídico. Presupuestos del negocio jurídico. Consentimiento. Objeto cierto. Causa del negocio. La forma de negocio jurídico. La condición, el término y el modo. La representación en el negocio jurídico. La apariencia en el negocio jurídico. Ficción y presunción. Seguridad jurídica y seguridad del tráfico. Ineficacia e invalidez del negocio jurídico. La ineficacia originaria. La ineficacia sobrevenida. Figuras anómalas en el negocio jurídico. Los negocios simulados. Negocios indirectos. Los negocios fiduciarios.

### *Derecho de cosas*

**9. La posesión.** Concepto y naturaleza jurídica. Clases de posesión. Adquisición, pérdida y recuperación de la posesión. Protección de la posesión. La posesión de bienes muebles. Liquidación de la posesión.

**10. Los derechos reales, la propiedad.** La adquisición y pérdida de los derechos reales. La ocupación. La prescripción adquisitiva o usurpación. Los contratos mediante la tradición. La donación. Adquisición por ley. El derecho real de propiedad. Concepto y contenido. Las facultades dominicales en la actualidad. La limitación de la propiedad. Acciones que protegen la propiedad. Propiedades especiales. Copropiedad o condominio. La propiedad horizontal. La propiedad de las aguas. La propiedad de las minas y otros recursos geológicos. La propiedad industrial. La propiedad intelectual.

**11. Derechos reales de disfrute.** El usufructo. Concepto. Clases. Constitución. Régimen jurídico. Extinción. Derechos de uso y habitación. Servidumbre. Concepto. Clases. Constitución. Servidumbres reales o prediales. Servidumbres legales. Servidumbres voluntarias. Extinción. Censos. Derecho de superficie.

**12. Derechos reales de garantía, derechos reales de adquisición preferente.** Concepto y características. Tipos de derechos reales de garantía. La hipoteca inmobiliaria. Concepto y clases. La hipoteca voluntaria. Requisitos. Efectos. La prenda. La hipoteca mobiliaria. La prenda sin desplazamiento. Los derechos reales de adquisición preferente: tanteo, retracto y opción.

**13. El registro de la propiedad.** Concepto y régimen legal. Tipos de asientos. Asiento de inscripción. Asiento de presentación. Anotaciones preventivas. Notas marginales. Asiento de cancelación. Principios registrales. Principios previos a la inscripción. Principio de rogación. Principio de legalidad o de calificación. Principios simultáneos a la inscripción. Principio de inscripción. Principio de prioridad. Principio de rango o preferencia. Principio de especialidad y determinación. Principio de tracto sucesivo. Principios posteriores a la inscripción. Principio de presunción de exactitud registral.

### **III. BIBLIOGRAFÍA**

El libro de texto será:

- Doral, Valpuesta, Cilveti, Loprete, Martínez De Aguirre, Nieves. "Introducción al Derecho para Economistas". Ed. Eunate. Pamplona, 1990.

También se aconseja la consulta de los siguientes manuales:

- Lasarte Alvarez. "Introducción al Derecho Civil", 1ª Ed. Ed. Tecnos. Madrid, 1990.

#### **IV. EXÁMENES**

En el mes de Febrero se realizará el examen final. Las preguntas serán breves, y su número aproximado será de unas seis preguntas. De ellas una parte serán teóricas, conocimientos expresados en un libro de texto. Y otra será de preguntas que supongan un cierto razonamiento a partir de los contenidos del libro de texto.

## CONTABILIDAD II

### I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

En esta asignatura se estudiará el Plan General de Contabilidad mediante el análisis de los grupos de cuentas y de las transacciones, así como su interpretación económico-contable.

### II. CONTENIDO

**1. Introducción.** Normalización y planificación contable. Ventajas e inconvenientes de la planificación contable. Plan de cuentas: elementos constitutivos. Estructura del Plan General de Contabilidad. Contabilidad americana versus contabilidad europea. Apéndice: Otros planes de cuentas.

#### *El Plan General de Contabilidad*

**2. Problemática contable del efectivo.** Naturaleza y composición del efectivo. Los saldos de compensación. Administración y control del efectivo. Saldos de efectivo. Conciliación de los saldos bancarios.

**3. Problemática contable de las cuentas a cobrar.** Clasificación de las cuentas por cobrar. Problemática de su valoración. Provisiones para insolvencias. Cuentas a cobrar y generación de efectivo. Documentos por cobrar.

**4. Problemática contable de los valores mobiliarios.** Naturaleza de las inversiones temporales. Contabilización de las oscilaciones del valor de mercado de los títulos de renta variable. Contabilización de los valores de renta fija. Presentación de los estados financieros. Los derechos de suscripción preferente.

**5. La problemática contable de las existencias.** Principales clasificaciones del inventario. Las bases de valoración de los inventarios. Identificación específica. Método FIFO. Métodos de precio medio ponderado. Método LIFO. El método del stock-base. Otros métodos de valoración. Criterios para la elección del método de valoración.

**6. Problemática contable del pasivo a corto plazo.** Clasificación del pasivo a corto plazo. Las cuentas a pagar. Los documentos a pagar. El pasivo contingente. El pasivo a corto plazo en los estados financieros. Apéndice: El fondo de maniobra.

**7. Problemática contable del inmovilizado.** Clasificación del inmovilizado. Valoración de inmovilizados. Componentes iniciales del coste. Costes posteriores a la adquisición. Regularizaciones y actualizaciones del inmovilizado.

**8. Problemática contable de la depreciación y el agotamiento.** Causas y significado económico financiero de la amortización. Métodos de amortización. Sistemas especiales de amortización. La elección del método de amortización. El agotamiento: Cancelación del coste de recursos.

**9. Problemática contable del pasivo a largo plazo.** Naturaleza del pasivo a largo plazo. Problemática contable de las obligaciones. Interés atribuido al pasivo a largo plazo. Contabilización de las reestructuraciones de pasivos.

**10. Problemática contable de los recursos propios.** La estructura legal de las empresas. Aportaciones a título capitalista. Autofinanciación. Subvenciones en capital. Las obligaciones convertibles. Las situaciones transitorias de financiación.

**11. Contabilización de las operaciones de leasing.** Naturaleza de las operaciones de leasing. Métodos contables del arrendatario. Comparación entre leasing de operación y de capital. Contabilización por parte del arrendador. Presentación de los datos del arrendamiento en los estados financieros.

**12. Reconocimiento del ingreso.** Naturaleza de los ingresos. Criterios de reconocimiento del ingreso (Principio de realización). Problemática contable de las ventas a plazos. Problemática contable de las ventas efectuadas antes de la entrega. Problemática contable de las ventas en consignación.

**13. Problemática contable de los gastos.** Clasificación de los gastos. Gastos, costes e inversión. El coste de las ventas. Los gastos del periodo. El impuesto sobre el beneficio. La correlación entre ingresos y gastos.

**14. Determinación del resultado contable.** El resultado contable: concepto. Clasificación del resultado contable. Presentación del resultado contable. Problemática contable de la distribución del resultado. El beneficio por acción.

### III. BIBLIOGRAFÍA

- Cabiñano, L. "Contabilidad, Análisis Contable de la realidad económica". Ed. Pirámide.
- Cabiñano, L. y Gonzalo, J.A. "Prácticas de contabilidad". Ed. Pirámide.
- Kieso, D.E. y Weygandt, J.J. "Contabilidad intermedia". Ed. Limusa.
- Instituto de Planificación Contable. "Plan General de Contabilidad"
- Rosanas, J.M. y Ballarín, E. "Contabilidad financiera. Introducción a la contabilidad". Biblioteca de Gestión DDB.
- Saez Torrecilla, A. "Contabilidad General". Ed. McGraw-Hill.

### IV. EXÁMENES

Se realizará un examen final en Junio. El examen constará de dos partes, teoría y práctica, y la calificación final será la media de ambas partes.

# INTRODUCCIÓN A LA MACROECONOMÍA

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Entender el significado del enfoque macroeconómico y los problemas que plantea. Proporcionar los conceptos básicos y los instrumentos necesarios para poder analizar problemas tan complejos como los del desempleo y la inflación.

## II. CONTENIDO

**1.- El enfoque macroeconómico: las macrovariables.** Equilibrio del mercado a corto y largo plazo y flexibilidad de los precios. El mercado como flujo circular: Ingreso y Gasto. Las componentes del gasto. Medición del Producto. PNB. El deflactor del PNB. Medición del coste de la vida: el IPC. Desempleo; su medición y la ley de Okun.

**2.- El modelo de equilibrio general con precios flexibles.** La función macroeconómica de producción. El modelo de Cobb-Douglas. La función macroeconómica de consumo. La función macroeconómica de inversión. El gasto público. El mercado de bienes y servicios. El mercado de fondos prestables. El problema de la identificación

**3.- Mercado de dinero: Macrovariables monetarias.** Oferta monetaria: banca y creación de dinero. Mediciones del dinero. Un modelo de oferta monetaria: Base monetaria y multiplicador del dinero. Instrumentos de la política monetaria. La teoría cuantitativa del dinero y la demanda de dinero. Dinero, precios e inflación. El efecto Fisher. El coste de tener dinero. Como parar una hiperinflación. El coste social de la hiperinflación.

**4.- Economía abierta.** El neto de las exportaciones: PNB y PIB. Balanzas corriente y de capital. Un modelo de una pequeña economía abierta. Políticas fiscales internas y externas. Tipos de cambio. Tipo de cambio real y el neto de las exportaciones. Los determinantes del tipo real de cambio. Políticas fiscales y sus influencias en el tipo de cambio. Las políticas comerciales. Determinantes del tipo nominal de cambio. Un modelo de una gran economía abierta: las políticas y sus efectos.

**5.- El ciclo económico: fluctuaciones y equilibrio.** La flexibilidad de los precios a corto y largo plazo y las fluctuaciones económicas. La demanda agregada y la ecuación cuantitativa. La oferta agregada entre el largo y el corto plazo. Impactos sobre la demanda y la oferta agregada.

**6.- Fluctuaciones, equilibrio, y demanda agregada: el modelo IS-LM.** El mercado de bienes y la curva IS: Multiplicador keynesiano y política fiscal. Desplazamientos de la curva IS. Inversión, tipo de interés y curva IS. Los fondos prestables y la curva IS. Una formalización de la curva IS. La preferencia por la liquidez y la curva LM. Ingreso, demanda de dinero, y curva LM. Desplazamientos de la curva LM y política monetaria. La curva LM y la teoría cuantitavista del dinero. Una formalización de la curva LM. El modelo IS-LM y el equilibrio a corto plazo. Las fluctuaciones y el modelo IS-LM: Políticas monetaria y fiscal.

17

Impactos sobre el modelo. El modelo IS-LM como una teoría de la demanda agregada: Una formalización. Su comportamiento a largo y corto plazo.

**7.- Fluctuaciones, equilibrio, y oferta agregada.** El modelo de salarios rígidos. El modelo de la apreciación errónea de los trabajadores. El modelo de la información imperfecta. El modelo de los precios rígidos. Las imperfecciones del mercado y el equilibrio. Las curvas de Phillips y la oferta agregada.

### III. BIBLIOGRAFÍA

- Stanley Fisher y Rudiger Dornbusch "Economía". McGraw-Hill (última edición).
- Paul A. Samuelson y Willian D. Nordhaus "Economía". McGraw-Hill (última edición).
- Paul Wonnacott y Ronal Wonnacott "Economía". McGraw-Hill (última edición).
- Richard G. Lipsey "Introducción a la Economía Positiva". Vicens Vives (última edición).

Ninguno de estos cuatro libros se ajusta plenamente al programa de la asignatura, no obstante cualquiera de ellos contiene los principales conceptos macroeconómicos que están englobados en el programa.

### IV. EXÁMENES

En las explicaciones de clase el profesor desarrolla las ideas fundamentales que se corresponden con cada uno de los enunciados del programa anterior.

Es muy conveniente que el alumno no adopte una postura pasiva, sino que participe, preguntando lo que no entienda, o pidiendo alguna aclaración.

Los apuntes de clase son anotaciones breves que tienen la finalidad de que el alumno, después de clase, y a partir de esas anotaciones, sea capaz de reconstruir lo que se ha explicado. No se trata de registrar todo lo que se dice.

La finalidad de los manuales que se recomiendan en la bibliografía no es la de sustituir ni complementar las explicaciones de clase, sino la de ayudar a entender mejor algún concepto. Por ejemplo, si con los apuntes tomados en clase se tiene alguna duda de que es exactamente el concepto de "multiplicador keynesiano", o se desea contrastar lo que se ha entendido con un texto escrito, se recomienda que se busque en el índice ese concepto y que se lea con detenimiento.

# CÁLCULO

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Los estudiantes aprenderán a modelar situaciones en las que la evolución temporal de las magnitudes tenga un papel relevante, en el marco descriptivo determinista. La asignatura se divide en forma natural en el estudio de los sistemas dinámicos discretos (ecuaciones en diferencias) y de los sistemas dinámicos continuos (ecuaciones diferenciales).

## II. CONTENIDO

**1. Ecuaciones diferenciales no lineales de 1er orden.** Ecuaciones separables. Cambios de variable: ecuaciones homogéneas. Ecuaciones reducibles a lineales.

**2. Ecuaciones en diferencias no lineales de 1er orden.** La familia cuadrática y la ecuación logística. Propiedades universales.

**3. Sistemas de ecuaciones diferenciales.** Diagrama de fases. Ecuación de las trayectorias. Ecuaciones de Lotka-Volterra. Sistemas conservativos. Linealización: sistemas planos. Nodos, sillars, espirales, centros. Ejemplos. Linealización: sistemas n-dimensionales. Estabilidad de puntos de equilibrio. El método de la 1ª aproximación. Sistemas gradiente.

**4. Sistemas de ecuaciones en diferencias.** Atractor de Hensu. Competición en Ecología.

**5. Aspectos globales de sistemas dinámicos.** Conjuntos límite. El teorema de Poincaré Bendixson. Atractores extraños y caos. Ciclos límite. Ecuaciones de Liémard y Van der Pol.

## III. BIBLIOGRAFÍA

No existirá un "libro de texto". Las fuentes a añadir a las citadas en el semestre de "Álgebra Lineal", serán:

- D.W. Jordan and P. Smith, Oxford Applied Mathematics and Computing Science Series, Clarendon Press, Oxford. "Nonlinear Ordinary Differential Equations". 2ª Ed. 1987.

- Carlos Fernández Pérez. "Ecuaciones diferenciales II. Ecuaciones no lineales". Ed. Pirámide. Madrid, 1993 ó 1994.
- E. Baltrani. "Mathematics for Dynamic Modeling". Academic Press, 1987.
- J. Arnols. "Equations Differentielles Ordinires". Ed. de Moscou, 1974.

#### **IV. EXÁMENES**

El examen final de Cálculo será en Junio y tendrá dos partes, con un descanso intermedio. La primera parte consistirá en ocho preguntas cortas, de contenido teórico-práctico y durará hora y media. La segunda parte consistirá en la resolución de dos problemas a elegir entre tres y durará otra hora y media. Las preguntas cortas supondrán el 60% de la puntuación total y los problemas el 40% restante. Los que no aprueben, acudirán al examen de Septiembre.

#### **V. TRABAJOS**

No se exigirá ningún tipo de trabajos, pero se puntuará el planteamiento o resolución por parte del alumno de ejercicios difíciles o interesantes. Si el alumno desea investigar un determinado tema, se pondrá de acuerdo con el profesor y éste le ayudará y tendrá en cuenta el trabajo del alumno cara a la calificación final.

# TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Exposición de los conceptos básicos de la Teoría de Muestras y de la inferencia Estadística (Teoría de la Estimación y Contraste de Hipótesis), como instrumentos analizadores en el análisis de los métodos económicos y de gestión empresarial.

## II. CONTENIDO

**1. Introducción a la Teoría de Muestras.** Conceptos básicos (población, muestra, estadístico, distribución de un estadístico en el muestreo). Muestreo aleatorio simple: muestreo con y sin reemplazamiento. Momentos muestrales. Principales propiedades de los momentos muestrales. Métodos de cálculo de la distribución de un estadístico en el muestreo: método asintótico (Teorema Central del Límite). Estudio de algunos estadísticos notables: media, varianza y proporción muestrales. Muestreo en poblaciones normales: distribuciones notables, teorema de Fisher, distribución de la media y la varianza muestrales. Otros tipos de muestreo (muestreo estratificado, muestreo por conglomerados, muestreo sistemático, muestreo no aleatorio).

**2. Estimación puntual.** Introducción a la inferencia Estadística: Inferencia Paramétrica y no Paramétrica. Principales problemas que estudia la inferencia Estadística. Noción de estimador. Propiedades deseables de un estimador: insesgadez, eficiencia, consistencia. Métodos de construcción de estimadores: método de los momentos, métodos basados en la optimización de una función objetivo (método de la máxima verosimilitud, método de los mínimos cuadrados), método bayesiano. Otros métodos de estimación.

**3. Estimación por intervalos.** Conceptos básicos: nivel de confianza, región de confianza, intervalo de confianza. Construcción de intervalos de confianza: método del pivot. Intervalos de confianza óptimos. Intervalos de confianza en algunos casos particulares interesantes ; intervalos para medias, varianzas, proporciones, diferencias de medias, diferencias de proporciones, cocientes de varianzas. Problemas en la interpretación de los intervalos de confianza. Intervalos de confianza bayesianos.

**4. Test de hipótesis.** Noción de test de hipótesis. Conceptos básicos: hipótesis nula y alternativa, hipótesis paramétricas y no paramétricas, hipótesis simple y compuestas, regiones de aceptación y rechazo de un test, errores tipos I y II, potencia de un test, estadístico del test, el problema de la optimalidad de un test. Métodos de obtención de un test: el lema de Neyman-Pearson, el método general del contraste de la razón de verosimilitudes. Relación entre test de hipótesis e intervalos de confianza. Estudio de casos notables: test de la media, de la varianza, de la proporción, de la diferencia de las medias, de la diferencia de proporciones, del cociente de varianzas.

**5. Contrastes no paramétricos.** Contrastes con una sola muestra: test de bondad de ajuste, contrastes de posición. Contrastes con dos muestras: test de homogeneidad, test de independencia.

### **III. BIBLIOGRAFÍA**

- Cánavos G.C., "Probabilidad y Estadística" (Aplicaciones y Métodos). McGraw-Hill. México, 1988.
- Chou, Y. "Statistical Analysis for Business and Economics". Elsevier, 1989.
- Peña Sánchez de Rivera D., "Estadística" Tomo I Fundamentos. Alianza Universidad Textos. Madrid, 1990.
- Rohatgi V.K. "An Introduction to Probability Theory and Mathematical Statistics" John Wiley & Sons, Inc. New York.

### **IV. EXÁMENES**

Se realizará un examen final en el mes de Junio. El examen consistirá en una prueba teórico-práctica escrita. Algunos de los ejercicios de la parte práctica de dicha prueba versarán sobre las prácticas realizadas con ordenador durante el semestre. Durante el curso cabe la posibilidad de realizar pruebas cortas con el fin de comprobar el nivel de comprensión alcanzado por el alumno de los conceptos que se estén estudiando en ese momento.

### **V. TRABAJOS**

Durante el semestre se realizarán prácticas con ordenador bajo la dirección de un profesor.

# FUNDAMENTOS DE FINANCIACIÓN Y MERCADOS

## I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura, de una manera general y completa, tiene como objetivo introducir al alumno en el complejo y dinámico mundo de la empresa.

Se pretende dar una visión amplia y actual de las cuestiones e instrumentos básicos de la gestión empresarial, a través del análisis de las distintas áreas funcionales -en concreto en esta asignatura de las de financiación y marketing- y del uso de las técnicas empresariales en su aplicación a casos concretos. Posteriormente se ampliarán los conocimientos de dichas áreas en otras materias de empresa.

## II. CONTENIDO

**1. Financiación.** 1. Gestión financiera de la empresa. Objetivos. Estructura económico-financiera. Gestión de Tesorería. Fondo de maniobra. Los ratios. Relación con los bancos. 2. Inversiones; concepto y clases. Flujos de caja o cash-flow. Impuestos, inflación y riesgo. Selección de inversiones. Pay-back, VAN y TIR. 3. Financiación: Fuentes de financiación. Financiación interna o autofinanciación: recursos autogenerados, capital social, reservas, amortizaciones, fondo de inversiones. Financiación externa: clientes y proveedores, bancos, mercado de valores, factoring, leasing, etc. 4. Estructura financiera. El coste del capital. Apalancamiento financiero y operativo. 5. Valoración de empresas. Criterios de valoración. 6. Planificación financiera y control financiero: El Presupuesto.

**2. Marketing.** 1. Definición de Marketing. Determinantes. Técnicas de Marketing: El Marketing-mix. 2. Mercado: consumidor, clases de mercados, previsión de la segmentación y selección de mercados. 3. Producto: producto, marca, ciclo de vida, diseño, envases, embalajes, calidad, desarrollo de productos. 4. Precio: factores determinantes del precio. Cálculo. Bonificaciones y descuentos. El consumidor y el precio. La competencia y el precio. Estrategia de precios. 5. Promoción. El vendedor y la fuerza de ventas. La promoción de ventas. El merchandising. Publicidad: presupuesto, mensaje publicitario. Selección de medios y control de eficacia. 6. Distribución. Sistemas y canales de distribución. Selección de canales. Distribución física: almacenamientos, transporte, etc.

## III. BIBLIOGRAFÍA

- Suárez Suárez, A.S. "Curso de Introducción a la Economía de Empresa". Ed. Pirámide, 1991.
- Bueno Campos, Cruz Roche y Durán Herrera "Economía de la Empresa" Ed. Pirámide, 1989.

#### **IV. EXÁMENES**

En el mes de Junio se realizará un examen final. En la calificación se evaluarán los conocimientos aprendidos y la capacidad de aplicarlos a un caso práctico o a la resolución de problemas. Por lo tanto la nota final será resultado de la nota del examen -preguntas de respuesta cerrada, una pregunta teórica y un caso- y de la evaluación continua de las clases prácticas, requisito indispensable para aprobar.

## INTRODUCCIÓN AL DERECHO II

### I. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Introducir los conceptos básicos del Derecho Privado con el fin de que puedan enfrentarse sin problemas en su vida profesional futura a los problemas jurídicos con un bagaje de conocimientos básico y, sobre todo, muy claro.

Por ello, las instituciones se imparten sin ahondar demasiado en ellas. Y ello no sólo porque no haya tiempo para otra cosa, sino porque con esa visión básica el alumno puede interrelacionar mejor las diversas instituciones.

### II. CONTENIDO

#### *Derecho de obligaciones y contratos*

**1. Las obligaciones. Concepto y elementos.** Concepto. Elementos personales de la obligación. Elementos objetivos de la obligación. Fuentes de las obligaciones. El cumplimiento de las obligaciones. La prestación debida. Tiempo y lugar del pago. Modalidades del pago. La mora o retraso en el cumplimiento. El cumplimiento de la obligación. Los criterios de imputación del incumplimiento. Efectos del incumplimiento. Medios de protección del crédito. La responsabilidad patrimonial universal. Acciones de integración del patrimonio. Medidas especiales de aseguramiento del crédito. Los procedimientos de ejecución universal. Concurrencia y prelación de créditos. La extinción de las obligaciones.

**2. La teoría general del contrato.** El concepto de contrato. La formación del contrato. La interpretación del contrato. La contratación atípica. La contratación en masa. Las condiciones generales de los contratos. El marco económico de la contratación en el ordenamiento español. La economía de mercado. La Constitución económica. Los sujetos intervinientes en el mercado: empresarios, consumidores e inversores. Los medios de aseguramiento del correcto funcionamiento del mercado.

**3. Contratos de circulación de bienes.** Consideraciones generales. La compraventa. Concepto. La obligación de entrega. El saneamiento. El paso del riesgo. Reglas especiales de la compra-venta a plazos. La permuta. El contrato estimatorio. La donación. El arrendamiento. La regulación en el Código Civil. La regulación de los arrendamientos urbanos. La regulación de los arrendamientos rústicos.

**4. Los contratos de intermediación, transporte y custodia.** Importancia de la labor de intermediación. El contrato de mandato. El contrato de transporte. El contrato de depósito.

**5. Los contratos asociativos y de crédito.** La sociedad civil. El préstamo.

**6. Los contratos de riesgo.** Los contratos de riesgo. El contrato de seguro. Concepto y características. Sujetos intervinientes. Seguro de daños. Seguro de personas. El reaseguro.

**7. La responsabilidad extracontractual y la reparación del daño.** Nociones generales. La responsabilidad civil. Presupuestos del nacimiento de la responsabilidad. La reparación del daño.

### *Derecho de familia y sucesiones*

**8. Derecho de familia, el Matrimonio.** El derecho de familia. El parentesco. La deuda alimenticia. El matrimonio. El concepto de matrimonio. El sistema matrimonial. El sistema matrimonial español. Requisitos del matrimonio civil. El matrimonio en forma religiosa. Régimen económico del matrimonio. Consideraciones generales. Las capitulaciones matrimoniales. El régimen de gananciales. Los regímenes de separación y participación. Nulidad, separación y divorcio.

**9. La filiación, la patria potestad.** La filiación. La patria potestad. Instituciones de protección en sustitución de la familia. La guarda de hecho.

**10. La sucesión hereditaria.** Concepto de sucesión hereditaria. Clases de sucesión. Etapas en la adquisición de la herencia. Participación y colocación. La sucesión testamentaria. El testamento. Características. La institución de la legítima. Desheredación y mejora. La sucesión intestada.

## **III. BIBLIOGRAFÍA**

El libro de texto será:

- Doral, Valpuesta, Cilveti, Loprete, Martínez De Aguirre, Nieves. "Introducción al Derecho para Economistas". Ed. Eunate. Pamplona, 1990.

También se aconseja la consulta de los siguientes manuales:

- Lasarte Álvarez. "Introducción al Derecho Civil", 1ª Ed. Ed. Tecnos. Madrid. 1990.

## **IV. EXÁMENES**

En el mes de Junio se realizará un examen final. Las preguntas serán breves, y su número aproximado será de unas seis preguntas. De ellas una parte serán teóricas, conocimientos expresados en un libro de texto. Y otra será de preguntas que supongan un cierto razonamiento a partir de los contenidos del libro de texto.