

# UNIVERSIDADES

955

RESOLUCION de 23 de noviembre de 1992, de la Universidad de Barcelona, por la que se hace público el plan de estudios de la Licenciatura en Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de esta Universidad.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, y el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios correspondiente al título oficial de Licenciado en Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de esta Universidad, homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades en fecha 28 de septiembre de 1992, que quedará estructurado conforme figura en el siguiente anexo.

Barcelona, 23 de noviembre de 1992.—El Rector, José María Bricall i Masip.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Economía

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		Contabilidad Financiera y Analítica (12T + 3A)	Introd. Contabilidad	5T+1,5A	4,5	3	Técnica contable en relación con la situación y resultados de la Empresa, y los flujos de fondos habidos en su período.	Economía Financiera y Contabilidad.
			Contab. Financiera y Analítica	6T+1,5A	4,5	3		
1		Economía Española y Mundial (12T + 3A)	Economía Mundial	6T+1,5A	4,5	3	Descripción de la economía española y análisis de los sectores de la economía mundial. Especial referencia a los aspectos sectoriales y zonas geográficas de la economía española.	Economía Aplicada. Fundamentos de Análisis Económico.
			Economía Española	6T+1,5A	4,5	3		
1		Estadística e Introducción a la Econometría (12T + 3A)	Estadística Ec. I	6T+1,5A	4,5	3	Estadística descriptiva. Probabilidad. Inferencia estadística. Modelos de regresión simple y de variables explicativas. Utilización de paquetes estadísticos para ordenadores de uso generalizado.	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa. Fundamentos del Análisis Económico. Matemática Aplicada.
			Estadística Ec. II	6T+1,5A	4,5	3		
1		Historia Económica de España y Mundial (12T + 3A)	Historia Ec. Mundial	6T+1,5A	4,5	3	Evolución de la vida económica y de sus instituciones, con especial referencia a las épocas moderna y contemporánea.	Historia e Instituciones Económicas.
			Historia Ec. España	6T+1,5A	4,5	3		
1		Introducción al Derecho (6T + 1,5A)	Introducción al Derecho	5T+1,5A	4,5	3	El ordenamiento jurídico. Instituciones de Derecho Público y de Derecho Privado. Bases constitucionales del sistema económico.	Derecho Administrativo. Derecho Civil. Derecho Constitucional. Derecho Financiero y Tributario. Derecho Mercantil. Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
				6T+1,5A	4,5	3		
1		Macroeconomía (12T + 3A)	Macroeconomía I	6T+1,5A	4,5	3	Modelo de determinación de la renta en una economía cerrada. El dinero. Inflación y paro. Crecimiento. Economías abiertas. Análisis de los instrumentos de política económica.	Fundamentos del Análisis Económico.
			Macroeconomía II	6T+1,5A	4,5	3		
1		Matemáticas (12T + 3A)	Matemáticas Ec. I	6T+1,5A	4,5	3	Elementos básicos de Álgebra lineal y cálculo diferencial e integral. Programación matemática.	Economía Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad. Fundamentos del Análisis Económico. Matemática Aplicada.
			Matemáticas Ec. II	6T+1,5A	4,5	3		
1		Microeconomía (12T + 3A)	Microeconomía I	6T+1,5A	4,5	3	Teoría del consumo y de la producción. El equilibrio competitivo. Mercados no competitivos. Eficiencia económica y Teoría del bienestar.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
			Microeconomía II	6T+1,5A	4,5	3		
2		Econometría (9T + 9A)	Econometría I	3T+3A	3,6	2,4	Modelo de regresión múltiple: validez de las estimaciones y su formulación dinámica. Modelo de ecuaciones simultáneas.	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa. Fundamentos del Análisis Económico.
			Econometría II	3T+3A	3,6	2,4		
			Econometría III	3T+3A	3,6	2,4		
2		Economía Aplicada (9T + 9A)	Pol. Ec. Internacional	3T+3A	3,6	2,4	Actuaciones instrumentales y sectoriales. Estudio de los objetivos de la política económica. Organismos internacionales.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
			Pol. Ec. España y CE	3T+3A	3,6	2,4		
			Organiz. Ec. Internacional	3T+3A	3,6	2,4		
2		Economía del Sector Público (9T + 15A)	Hacienda Pública I	3T+3A	3,6	2,4	El Presupuesto Público: Ingresos. Sistema fiscal y Gastos. Empresas públicas. El Sector Público en la economía española.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
			Hacienda Pública II	1T+2A	1,8	1,2		
			Sistema Fiscal I	1T+2A	1,8	1,2		
			Sistema Fiscal II	2T+3A	3,6	2,4		
			Hacienda Autonómica y Local	1T+5A	3,6	2,4		
2		Macroeconomía (9T + 3A)	Macroeconomía III	4,5T+1,5	3,6	2,4	Estudio avanzado de los fundamentos microeconómicos de las funciones agregadas que describen el comportamiento de los mercados en los modelos macroeconómicos. Modelos dinámicos y ciclos económicos. Teoría monetaria.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
			Macroeconomía IV	4,5T+1,5	3,6	2,4		
2		Microeconomía (9T + 3A)	Microeconomía III	4,5T+1,5	3,6	2,4	Teoría de la demanda y de la producción para el estudio de las aplicaciones económicas y el análisis del equilibrio general. Aplicaciones de la teoría del bienestar, construcción de modelos.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
			Microeconomía IV	4,5T+1,5	3,6	2,4		

## 1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		Economía de la Empresa (9T + 3A)	Ec. Empr.1: Empr. y entorno Ec. Empr.2: Areas func.	4,5T+1,5 4,5T+1,5	3,6 3,6	2,4 2,4	La Empresa y su entorno económico. Áreas funcionales: Producción, inversión, financiación y comercialización.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.

## ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciatura en Economía

## 2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		Política Económica	7,5	4,5	3	El papel del Estado en las economías actuales. Fundamentos teóricos de la política económica. Economía del bienestar y fracasos del mercado. Análisis económico de decisiones públicas y sociales. Agentes que intervienen en la formación de la política, etc. Efectos intervenciones públicas sobre el comportamiento de los agentes y los mercados. Políticas redistributivas. Políticas microeconómicas. Técnicas de política económica.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
2		Historia Doctrinas Económicas	6	3,6	2,4	Introducción y método. La emergencia de la economía política clásica. La escuela clásica y el desarrollo del capitalismo. El marginalismo y la constitución de la economía moderna. De Keynes a la actualidad.	Historia y Instituciones Económicas.

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Economía

## 3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
(1) Optimización económica	6	3,6	2,4	Programación convexa parametrizada. Teorema envolvente. Aplicaciones programación convexa. Generalización. Programación quasi-concava. Aplicaciones. Programación multiobjetivos. Tipos de soluciones. Puntos eficientes. Óptimos de Pareto. Condiciones Kuhn-Tucker en programación multiobjetivo.	Matemática Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad. Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico.
(1) Análisis de datos económicos: Aplicaciones microinformáticas de la estadística descriptiva.	6	3,6	2,4	Conocimiento del sistema operativo, tratamiento y gestión de bases de datos, utilización de hojas de cálculo, programas de representación gráfica y de estadística descriptiva. Representación gráfica de la información socio-económica en forma de series cronológicas, números índice, tablas de contingencia, etc.	Economía Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico. Economía Financiera y Contabilidad Derecho Administrativo.
(1) Análisis de datos: Fuentes y tratamiento	6	3,6	2,4	La información económica. Estadísticas nacionales e internacionales. Variables microeconómicas y macroeconómicas. Encuestas de Presupuestos Familiares, Población Activa, Censos Industriales, Contabilidad Nacional, Comercio Mundial, Transacciones Internacionales, etc.	Fundamentos del Análisis Económico. Economía Aplicada.

Créditos totales para optativas (1)

- por ciclo \_\_\_\_

- curso \_\_\_\_



## PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Licenciado en Economía

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (3) _____ - por ciclo _____ - curso _____	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
(2) Macroeconometría	6	3,6	2,4	En este sentido se pretende describir desde un punto de vista crítico el enfoque de la econometría más tradicional (los llamados modelos estructurales de ecuaciones simultáneas) enfrentándolo y contrastándolo con las estrategias más recientes en la especificación de modelos econométricos (el enfoque Bayesiano, el análisis de series temporales o el enfoque dinámico).	Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico
(2) Microeconometría	6	3,6	2,4	Estudiar los fundamentos teóricos de la especificación de los modelos de elección discreta de los agentes económicos y las particularidades de los modelos con variable dependiente limitada en el rango de sus valores; plantear los métodos inferenciales que garantizan la consistencia y eficiencia de los estimadores y, finalmente, introducir la problemática específica de la construcción de modelos para datos de Panel así como de la estimación de sus parámetros.	Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico
(2) Planificación contable de Entidades Públicas	6	3,6	2,4	La información contable del sector público. Principios y técnica contable. El Plan General de Contabilidad Pública.	Economía Financiera y Contabilidad
(2) Presupuesto y Contabilidad Pública	6	3,6	2,4	Los Presupuestos Generales del Estado. Elaboración. Gestión del gasto. Contabilidad Pública. Controles del gasto. Clases y efectos. Liquidación del presupuesto.	Economía Aplicada
(2) Temas de Hacienda Pública	6	3,6	2,4	Problemas relativos a presupuesto, ingresos y gastos. Aspectos internacionales y derivados de la integración europea.	Economía Aplicada
(2) Ordenamiento jurídico del sistema e instituciones económicas	6	3,6	2,4	Derecho de la competencia. Defensa del consumidor. La ordenación del sistema financiero y bursátil. Las instituciones del mercado de trabajo y la seguridad social. El Derecho Comunitario.	Derecho Mercantil Derecho del trabajo y de la Seguridad Social Derecho Administrativo.
(2) Marco jurídico-político de actuación económica	6	3,6	2,4	Las organizaciones políticas y administrativas. Estado y Administración. La organización territorial de los poderes públicos. Las instituciones políticas y administrativas de Cataluña. El marco competencial. Las actuaciones económicas. Aspectos económicos y financieros. El Derecho administrativo-económico.	Derecho Constitucional y Ciencia Política y de la Administración. Derecho Administrativo.
(2) Sociología aplicada a la Economía	6	3,6	2,4	Sociología de organizaciones. Sociología industrial y del trabajo. Sociología urbana o rural. Población y estructura social.	Sociología Filosofía del Derecho, Moral y Política.
(2) Metodología Ciencias Sociales	6	3,6	2,4	Los problemas metodológicos de la actividad científica. La lógica de la investigación científica. Paradigmas y revoluciones científicas. Los problemas específicos de las Ciencias Sociales.	Filosofía del derecho moral y política Sociología.
(2) Prácticas I	9	-	9	Prácticas Integradas.	Todas las vinculadas a las materias troncales u obligatorias universitarias de la titulación.
(2) Prácticas II	9	-	9	Prácticas Integradas	Todas las vinculadas a las materias troncales u obligatorias universitarias de la titulación.

- (1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.  
 (2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.  
 (3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD: BARCELONA

**I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS**

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

(1) Licenciado en Economía

2. ENSEÑANZAS DE primer y segundo CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) Facultad de CC. Económicas y Empresariales

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 300 CREDITOS (4)

**Distribución de los créditos**

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO							
		112,5	7,5	18	12		150
II CICLO							
		96	6	30	18		150

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  (6).

6.  SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: .....18..... CREDITOS.

- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) .....materias optativas.....

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.º CICLO  AÑOS

- 2.º CICLO  AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOEAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS +	PRACTICOS/ CLINICOS

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
- Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497/87.
  - Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1. R.D. 1497/87).
  - Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º R.D. 1497/87).
  - En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.
- Se requiere haber superado 105 créditos del primer ciclo, de ellos, 82 al menos de troncales u obligatorios de Universidad para el acceso al segundo ciclo.
  - No se establecen requisitos que determinen una ordenación temporal en el aprendizaje.
  - Periodo de escolaridad mínimo : 4 años:
  - Tabla de adaptaciones en página 4.

## PLAN ANTIGUO

## PRIMER CICLO

Teoría económica I  
 Matemáticas para economistas I  
 Economía de la empresa I  
 Historia económica mundial  
 Sociología I  
 Teoría del estado y derecho const.  
 Introducción al derecho  
 Teoría económica II  
 Matemáticas para economistas II  
 Economía de la empresa II  
 Historia económica de España  
 Estructura e instit. econ. I  
 Derecho mercantil  
 Teoría de la contabilidad I  
 Teoría económica III  
 Política económica I  
 Estadística económica y empres.  
 Estruct. y instit. económicas II  
 Teoría de la contabilidad II  
 Derecho administrativo  
 Relaciones laborales y dcho lab.

Especialidad de economía general

Teoría económica IV  
 Política económica II  
 Econometría  
 Hacienda pública  
 Organización económica int.  
 Política económica III  
 Historia doctrinas económicas  
 Sistema fiscal  
 O.C.P.H.  
 Modelos econométricos

## PLAN NUEVO

Microeconomía I y Macroeconomía I  
 Matemática económica I  
 Economía empresa I y II  
 Historia económica mundial  
 Sociología (o)  
 Sistema político constitucional (o)  
 Introducción al derecho  
 Microeconomía II  
 Matemática económica II y Optimización (o)  
 Optativa/libre elección  
 Historia económica de España  
 Economía mundial  
 Instituciones mercantiles (o)  
 Introducción a la contabilidad  
 Macroeconomía II  
 Política económica  
 Estadística económica I y II  
 Economía española  
 Contabilidad financiera y analítica  
 Ordenamiento administrativo (o)  
 Relaciones laborales (o)

Macroeconomía III y Microeconomía III  
 Política económica internacional  
 Econometría I y II  
 Hacienda pública I y II  
 Organización económica internacional  
 Política económica de España y la CEE  
 Historia doctrinas económicas  
 Sistema fiscal I y II  
 Presupuestos y contabilidad pública (o)  
 Econometría III

.../...

Economía de Cataluña	Economía de Cataluña (o)
Metodología de las ciencias soc.	Metodología de las cc. sociales (o)
Economía regional y urbana	Economía regional y urbana (o)
Haciendas locales	Hacienda autonómica y local

ESPECIALIDAD DE ECONOMIA DE LA EMPRESA

Contabilidad de empresa y est. costes	
Matemáticas de las operaciones financ.	
Teoría económica IV	Microeconomía III
Política económica II	Política económica
Econometría de la empresa	Econometría I y II
Economía de la empresa III (fin.)	
Economía de la empresa IV (Mark.)	
Verificación compts. an. y cons. b.	
Política económica de la empresa	
Hacienda pública y reg. fiscal empr.	
Inv. operativa y an. sis. empr.	
Política económica III	Política económica España y la CEE
Economía de la empresa IV (inv.)	
Economía de la empresa IV (inv.merc)	

ESPECIALIDAD ACTUARIAL Y DE LA EMPRESA FINANCIERA

Estadística actuarial	
Teoría general del seguro	
Economía empresa (financiera)	
Matemáticas op. financieras	
Teoría económica IV	Microeconomía III
Política económica II	Política económica internacional
Econometría de la empresa	Econometría I y II
Teoría matemática del seguro	
Derecho del seguro y Seg.Social	
Economía empresa (aseguradora)	
Matemática de la inversión	
Política económica III	Política económica España y CEE
Derecho bancario y bursátil	

.../...

.../...

Teoría de la población y demogr.	
Hacienda pública y reg.fis.empr.	Hacienda pública I y Sistema fiscal I

ESPECIALIDAD DE ECONOMIA POLITICA Y SOCIOLOGIA

Sociología II	Sociología aplicada a la economía
Teoría del estado II	Sistema político y constitucional
Métodos estad. para cc. soc.	Econometría I y II
Teoría económica IV	Microeconomía III y IV
Política económica II	Política económica internacional
Población y estructura social	Sociología aplicada a la economía
Hacienda pública	Hacienda Pública I y II
Organización económica intern.	Organización económica internacional
Metodología de las cc. sociales	Metodología de las ciencias sociales (o)
Sociología III	Sociología aplicada a la economía
Inst. Pol. y adm. de Cataluña	Sistema político y constitucional
Economía regional y urbana	Economía regional y urbana (o)
Política económica III	Política económica de España y la CEE
Historia de los mov. sociales,	
Sociología del trabajo	Sociología aplicada a la economía

\*\* La adaptación del actual plan a las que no tienen equivalencia directa con asignaturas del nuevo plan de estudios podrán adaptarse por créditos de libre elección u optativos hasta un máximo de 30 y 18 respectivamente según determine la comisión correspondiente.