

**PROPOSTES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS  
D'ESTUDIS DE LA UPC DE PRIMER CICLE ALS  
TITULATS DE CICLES FORMATIUS DE GRAU  
SUPERIOR**

Acord núm. 90/2003 del Consell de Govern provisional pel qual s'aprova les propostes de reconeixement de crèdits d'estudis de la UPC de primer cicle als titulats de Cicles Formatius de Grau Superior

- Document aprovat per la Comissió de Docència del Consell de Govern provisional del dia 22/4/03
- Document aprovat pel Consell de Govern provisional del dia 30/04/2003

**DOCUMENT CGp 33/4 2003**

Vicerectorat de Docència i Extensió Universitària  
Abril de 2003

# **Reconeixement de crèdits d'estudis de 1<sup>er</sup> cicle de la UPC als titulats de Cicles Formatius de Grau Superior.**

## **1. Antecedents.**

En la sessió del 15 de maig de 2002, la Junta de Govern de la UPC va aprovar un acord de col·laboració entre la nostra Universitat, el Departament d'Ensenyament i el d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. L'objecte de l'acord era el reconeixement, amb caràcter experimental, de les correspondències entre cicles formatius de grau superior de la formació professional específica i els estudis universitaris de primer cicle que s'imparteixen a la UPC.

En síntesi, es tractava de reconèixer als titulats de Cicles Formatius de Grau Superior (CFGs) crèdits de titulacions universitàries de primer cicle, evitant que repetissin l'estudi de continguts inclosos en el seu currículum i afavorint la concentració del seu esforç en les matèries bàsiques, en les que acostumen a tenir un rendiment acadèmic inferior.

Els cicles i titulacions incorporades a l'acord són:

- a) El cicle formatiu de grau superior de Sistemes de Regulació i Control i l'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Electrònica Industrial, amb un reconeixement de 67.5 crèdits i
- b) El cicle formatiu de grau superior de Producció per Mecanització i l'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Mecànica, amb un reconeixement de 64.5 crèdits.

En els dos casos, del total de crèdits reconeguts, 22.5 corresponen al bloc curricular de lliure configuració, en considerar que la formació associada a les 600 hores de pràctiques en empreses que inclou el currículum dels cicles es pot equiparar a la que reben els nostres estudiants com a resultat dels convenis de cooperació educativa i que és reconeguda per la nostra Universitat com a crèdits de lliure elecció.

La metodologia que es va seguir per arribar a la concreció de les dues propostes va consistir, fonamentalment, en:

1. La identificació per part d'una comissió mixta UPC-Departament d'Ensenyament de la Generalitat de dos cicles susceptibles d'ésser objecte de reconeixement de crèdits.
2. La creació d'una comissió tècnica de 6 membres (3 professors de la UPC i 3 d'un IES) a la que es va encarregar l'elaboració d'una proposta de reconeixement.
3. L'anàlisi i avaluació de la proposta per part de la Comissió Mixta.
4. La seva aprovació per la Junta de Govern de la UPC.

L'acord recollia en la seva clàusula desena el compromís de les tres institucions signants d'avançar en l'anàlisi i aplicació del reconeixement de correspondències entre altres cicles formatius de grau superior i estudis universitaris de primer cicle impartits a la UPC.

Per altra banda, un conveni similar, tot i que sense la concreció de cap reconeixement, va ésser signat pels Rectors de totes les Universitats catalanes i els dos Departaments de la Generalitat abans esmentats.

## **2. Generalització del procés.**

La generalització del procés a un gran nombre de cicles formatius i d'estudis universitaris ha resultat difícil i complex. Pel que fa a la nostra universitat, l'estudi de possibles reconeixements de crèdits ha afectat a pràcticament totes les titulacions de les àrees d'Arquitectura Tècnica, Enginyeria Tècnica Informàtica, Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, Enginyeria Tècnica Industrial, Enginyeria Tècnica Agrícola i Ciències Empresarials, de manera que algunes de les propostes de les diferents comissions tècniques han incidit sobre 4 Centres de la UPC, lògicament amb Plans d'Estudis diferents, i tres Universitats, a més de la nostra. Tot això, juntament amb la molt diversa concepció que les Universitats tenen sobre el bloc curricular de lliure configuració, explica que el procés hagi estat llarg, complex i no exempt de tensions.

Aquestes dificultats per arribar a acords amb una certa homogeneïtat i que responguessin exclusivament a criteris acadèmics ha requerit un esforç dels professors dels nostres centres i particularment dels seus Caps d'Estudis que cal reconèixer i agrair.

## **3. Propostes de reconeixement.**

S'ha arribat a acords en la major part dels estudis tècnics de reconeixement de crèdits efectuats, de manera que tot apunta que es podran presentar una proposta global concreta a les sessions del mes d'abril del Consell de Directors, de la Comissió de Docència i, finalment, del Consell de Govern Provisional. A continuació es presenta una síntesi de les diverses propostes agrupades per àrees.

**ÀMBIT: ARQUITECTURA TÈCNICA**

1

Cicle: DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES DE CONSTRUCCIÓ

Titulació UPC: ARQUITECTURA TÈCNICA

Crèdits totals de la titulació: 250

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	42	16,8%
LE	25	10%
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>26,8%</b>

L'únic centre de la UPC que imparteix aquesta titulació és l'EUPB

2

Cicle: REALITZACIÓ I PLANS D'OBRES

Titulació UPC: ARQUITECTURA TÈCNICA

Crèdits totals de la titulació: 250

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	51	20,4%
LE	25	10%
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>	<b>30,4%</b>

L'únic centre de la UPC que imparteix aquesta titulació és l'EUPB

3

Cicle: DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES URBANÍSTICS I  
OPERACIONS TOPOGRÀFIQUES

Titulació UPC: ENGINYERIA TÈCNICA TOPOGRÀFICA

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	36	16%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>58,5</b>	<b>26%</b>

L'únic centre de la UPC que imparteix aquesta titulació és l'EUPB

4

Cicle: DESENVOLUPAMENT I APLICACIÓ DE PROJECTES DE  
CONSTRUCCIÓ

Titulació UPC: ENGINYERIA TÈCNICA TOPOGRÀFICA

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement desestimada**

**ÀMBIT: TELECOMUNICACIÓ I INFORMÀTICA**

5

Cicle: DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTES ELECTRÒNICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. TELECOMUNICACIÓ. SISTEMES ELECTRÒNICS

Crèdits totals de la titulació: 225

Aquesta titulació s'imparteix a dos centres de la UPC (EUPVG, EUPM). Es reconeixeran els crèdits corresponents a fonaments d'electrònica analògica, digital i informàtica.

Les especificitats dels Plans d'Estudis fan que el nombre de crèdits reconeguts per l'EUPVG sigui 48 mentre que a l'EUPM sigui de 43,5

6

Cicle: SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ I INFORMÀTICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. TELECOMUNICACIÓ. SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	34,5	15,3%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>	<b>25,3%</b>

L'únic centre de la UPC que imparteix aquesta titulació és l'EPSC

## 7

Cicle: SISTEMES DE TELECOMUNICACIONS I INFORMÀTICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. TELECOMUNICACIÓ. TELEMÀTICA

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	33	14,6%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>55,5</b>	<b>24,6%</b>

Aquesta titulació s'imparteix a 1 centre propi de la UPC (EPSC) i a 1 centre adscrit (EUPMT). Els dos centres estan d'acord amb la proposta.

## 8

Cicle: SO

Titulació UPC: ENG. TÈC. TELECOMUNICACIÓ. SO I IMATGE

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	25,5	11,3%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>21,3%</b>

L'únic centre de la UPC que imparteix aquesta titulació és l'EUETIT

9

Cicle: IMATGE

Titulació UPC: ENG. TÈC. TELECOMUNICACIÓ. SO I IMATGE

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement desestimada**

10

Cicle: ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. INFORMÀTICA DE SISTEMES

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	31,5	14%
LE	21	9,3%
<b>TOTAL</b>	<b>52,5</b>	<b>23,3%</b>

Proposta aprovada pels centres de la UPC que imparteixen aquesta titulació.



## 11

Cicle: DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS INFORMÀTICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. INFORMÀTICA DE SISTEMES

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de Crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	25,5	11,3%
LE	21	9,3%
<b>TOTAL</b>	<b>46,5</b>	<b>20,6%</b>

Proposta aprovada pels centres de la UPC que imparteixen aquesta titulació.

## 12

Cicle: ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. INFORMÀTICA DE GESTIÓ

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	25,5	11,3%
LE	21	9,3%
<b>TOTAL</b>	<b>46,5</b>	<b>20,6%</b>

Proposta aprovada pels centres de la UPC que imparteixen aquesta titulació.

## 13

Cicle: DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS INFORMÀTIQUES

Titulació UPC: ENG. TÈC. INFORMÀTICA DE GESTIÓ

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	31,5	14%
LE	21	9,3%
<b>TOTAL</b>	<b>52,5</b>	<b>23,3%</b>

Proposta aprovada pels centres de la UPC que imparteixen aquesta titulació.

## 14

Cicle: REALITZACIÓ D'AUDIOVISUALS I ESPECTACLES adaptat a MULTIMÈDIA INTERACTIVA

Titulació UPC: GRADUAT MULTIMÈDIA

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	49,5	22%
LE	13,5	6%
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>28%</b>

**ÀMBIT: ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL**

15

Cicle: DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTES ELECTRÒNICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

Crèdits totals de la titulació: 225

Aquesta titulació s'imparteix a 3 centres propis de la UPC (EUETIT; EUPVG, EUPM) i 2 centres adscrits (EUETIB, EUPM). Es reconeixeran els crèdits corresponents a fonaments d'electrònica, informàtica i microprocessadors.

Les especificitats dels Plans d'Estudis fan que el Nombre de crèdits reconeguts estiguin en una banda de 55,5 a 58,5

16

Cicle: DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONS DE FLUIDS I MANUTENCIÓ

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL, MECÀNICA

Crèdits totals de la titulació: 225

Aquesta titulació s'imparteix a 3 centres de la UPC (EUETIT, EUPVG, EUPM) i 1 centre adscrit (EUETIB).

Els centres reconeixeran els mateixos continguts però el Nombre de crèdits reconeguts variarà segons l'Escola de 46,5 a 52,5

17

Cicle: DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONS DE FLUIDS I MANUTENCIÓ

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. ELECTRICITAT

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement de crèdits desestimada**

18

Cicle: MANTENIMENT D'EQUIPS INDUSTRIALS

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. ELECTRICITAT

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement de crèdits desestimada**

19

Cicle: MANTENIMENT I MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS D'EDIFICI EN PROCÉS

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. ELECTRICITAT

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement desestimada**

## 20

Cicle: MANTENIMENT I MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS D'EDIFICI EN PROCÉS

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. MECÀNICA

Crèdits totals de la titulació: 225

Aquesta titulació s'imparteix a 3 centres propis de la UPC (EUETIT, EUPVG, EUPM) i 1 centre adscrit (EUETIB).

Els centres reconeixeran els mateixos continguts però el Nombre de crèdits reconeguts variarà segons l'escola de 46,5 a 52,5 crèdits.

## 21

Cicle: CONSTRUCCIONS METAL·LÍQUES

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. MECÀNICA

Crèdits totals de la titulació: 225

Aquesta titulació s'imparteix a 3 centres propis de la UPC (EUETIT, EUPVG, EUPM) i 1 centre adscrit (EUETIB).

Els centres reconeixeran els mateixos continguts però el Nombre de crèdits reconeguts variarà segons l'escola de 46,5 a 55 crèdits.

## 22

Cicle: INDUSTRIES DE PROCÉS DE PASTA I PAPER

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. QUÍMICA

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	21	9,3%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>43,5</b>	<b>19,3%</b>

Proposta aprovada pels centres de la UPC que imparteixen aquesta titulació.

## 23

Cicle: INDÚSTRIES DE PROCÉS DE PASTA I PAPER

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL (EUETII)

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	39	17,3%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>61,5</b>	<b>27,3%</b>

A l'escola d'Enginyeria Tècnica Industrial d'Igualada –l'Escola d'adoberia inclou en el peu del Pla d'Estudis un bloc d'assignatures optatives (187 crèdits) de l'àmbit del paper. Això justifica que el Nombre de crèdits reconeguts per aquests centre als titulats del cicle Indústries de procés de pasta i paper sigui superior al que reconeixen la resta de centres de la UPC.

24

Cicle: AUTOMOCIÓ

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement desestimada**

25

Cicle: AUTOMOCIÓ

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. MECÀNICA

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement desestimada**

26

Cicle: DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES MECÀNICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. MECÀNICA

Crèdits totals de la titulació: 225

Aquesta titulació s'imparteix a 3 centres propis de la UPC (EUETIT, EUPVG, EUPM) i 1 centre adscrit (EUETIB).

Els centres reconeixeran els mateixos continguts però el Nombre de crèdits reconeguts variarà segons l'Escola de 52,5 a 58,5 crèdits.

27

Cicle: INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNIQUES

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. ELECTRICITAT

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	42	18,6%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>64,5</b>	<b>28,6%</b>

Proposta aprovada pels centres de la UPC que imparteixen aquesta titulació.

28

Cicle: INDÚSTRIES DE PROCÉS QUÍMIC

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. QUÍMICA INDUSTRIAL

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	30	13,3%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>52,5</b>	<b>23,3%</b>

Proposta aprovada pels centres de la UPC que imparteixen aquesta titulació.



29

Cicle: ANÀLISI I CONTROL

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. QUÍMICA INDUSTRIAL

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement desestimada**

30

Cicle: QUÍMICA AMBIENTAL

Titulació UPC: ENG. TÈC. INDUSTRIAL. QUÍMICA INDUSTRIAL

Crèdits totals de la titulació: 225

**Proposta de reconeixement desestimada**

**ÀMBIT: AGRICULTURA**

31

Cicle: ORGANITZACIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS NATURALS I PAISAGÍSTICS

Titulació UPC: ENG. TEC. AGRÍCOLA. EXPLOTACIONS AGROPECUÀRIES

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	21,5	9,5%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>19,5%</b>

32

Cicle: ORGANITZACIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS NATURALS I PAISAGÍSTICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. AGRÍCOLA. HORTOFRUTICULTURA I JARDINERIA

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	33,5	14,8%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>24,8%</b>

### 33

Cicle: ORGANITZACIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS NATURALS I PAISATGÍSTICS

Titulació UPC: ENG. TÈC. AGRÍCOLA. INDÚSTRIES AGRÀRIES I ALIMENTÀRIES

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	14	6,2%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>36,5</b>	<b>26,2%</b>

El nombre de crèdits a reconèixer és poc significatiu. Probablement la proposta serà desestimada.

### 34

Cicle: ORGANITZACIÓ I GETIÓ D'EMPRESSES AGROPECUÀRIES

Titulació UPC: ENG. TÈC. AGRÍCOLA. EXPLOTACIONS AGROPECUÀRIES

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	32	14,2%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>54,5</b>	<b>24,2%</b>

35

Cicle: ORGANITZACIÓ I GESTIÓ D'EMPRESSES AGROPECUÀRIES

Titulació UPC: ENG. TÈC. AGRÍCOLA. HORTOFRUTICULTURA I JARDINERIA

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	29	12,8%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>51,5</b>	<b>22,8%</b>

36

Cicle: ORGANITZACIÓ I GESTIÓ D'EMPRESSES AGROPECUÀRIES

Titulació UPC: ENG. TÈCN. AGRÍCOLA. INDÚSTRIES AGRÀRIES I AGROPECUÀRIES

Crèdits totals de la titulació:

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	14	6,2%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>36,5</b>	<b>16,2%</b>

El nombre de crèdits a reconèixer és poc significatiu. Probablement la proposta serà desestimada.

## 37

Cicle: INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA

Titulació UPC: ENG. TÈC. AGRÍCOLA. INDÚSTRIES AGRÀRIES I ALIMENTÀRIES

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	18	8%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>40,5</b>	<b>18%</b>

El nombre de crèdits a reconèixer és poc significatiu. Probablement la proposta serà desestimada.

## 38

Cicle: INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA

Titulació UPC: ENG. TÈC. AGRÍCOLA. INDÚSTRIES AGRÀRIES I ALIMENTÀRIES

Crèdits totals de la titulació: 225

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	28,5	12,6%
LE	22,5	10%
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>26,6%</b>

<b>ÀMBIT: CIÈNCIES EMPRESARIALS</b>
-------------------------------------

39

Cicle: ADMINISTRACIÓ I FINANCES

Titulació UPC: CIÈNCIES EMPRESARIALS

Crèdits totals de la titulació: 207

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	37,5	18,6%
LE	21	10%
<b>TOTAL</b>	<b>58,5</b>	<b>28,6%</b>

40

Cicle: GESTIÓ COMERCIAL I MÀRQUETING

Titulació UPC: CIÈNCIES EMPRESARIALS

Crèdits totals de la titulació: 207

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	24	11,7%
LE	21	10%
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>21,7%</b>

Cicle: COMERÇ INTERNACIONAL

Titulació UPC: CIÈNCIES EMPRESARIALS

Crèdits totals de la titulació: 07

<b>Tipus de crèdit</b>	<b>Nombre de crèdits</b>	<b>% sobre crèdits titulació</b>
Tr, Ob, Op	18	8,4%
LE	21	10%
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>18,84%</b>

Tot i que el nombre de crèdits reconeguts és molt petit, la proposta ha estat aprovada per les Universitats catalanes en les que s'imparteix aquesta titulació.