

14 00672134

**ESCOLA UNIVERSITÀRIA  
D'ENGINYERIA TÈCNICA  
INDUSTRIAL DE BARCELONA**

**Guia de l'alumne**



TAVLELL EUEITB G.D. (1997-1998)

## ÍNDIX

1. Informació general	5
1.1. Presentació	5
1.2. Naturalesa històrica i fins de l'Escola	6
1.3. Òrgans de govern	7
1.4. Departaments	8
1.4.1. Presentació	8
1.4.2. Departament d'Electrotècnia	8
1.4.3. Departament d'Electrònica	9
1.4.4. Departament d'Enginyeria Química	10
1.4.5. Departament de Gestió Empresarial	10
1.4.6. Departament de Matemàtiques	10
1.4.7. Departament de Mecànica Aplicada	11
1.4.8. Departament de Mecànica de Fluids, Termotècnia i Física	11
1.4.9. Departament de Projectes	12
1.5. Espais físics de l'Escola	13
2. Informació administrativa	23
2.1. Ingress a la universitat	23
2.2. Normativa de matriculació	24
2.3. Normativa de convalidació i/o adaptació	27
2.4. Normativa d'exàmens i qualificacions	29
2.5. Criteris per a la convalidació i reconeixement de crèdits de lliure elecció	44
2.6. Normativa de permanència	45
2.7. Criteris d'adaptació del Pla 72 al Pla 95	46
2.8. Normativa general del treball de fi de carrera per als alumnes del Pla 72	48

© Diputació de Barcelona  
Juliol de 1997

Disseny i producció: Institut d'Edicions  
de la Diputació de Barcelona

Impressió: A.G. Gutenberg, SA  
ISBN: 84-7794-517-9  
Dipòsit legal: B-28929-97

3. Serveis	51
3.1. Punt d'informació	51
3.2. Biblioteca	51
3.3. Delegació d'alumnes	52
3.4. Laboratoris d'ordinadors	53
3.5. Altres assumptes d'interès per a l'alumnat	53
4. Plans d'estudis	55
4.1. Pla d'estudis 72 (a extingir)	55
4.2. Pla d'estudis 95	58
4.3. Adaptació del Pla 72 al Pla 95	71
5. Assignatures	77
6. Calendaris lectius i d'avaluacions	79
6.1. Calendari d'avaluacions del pla 72	79
6.2. Calendaris lectius i d'avaluacions del pla 95	84

## 1. INFORMACIÓ GENERAL

### 1.1. Presentació

El nom de l'Escola que has triat per estudiar, indicatiu de la seva funció i finalitat, és Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona, adscrita a la Universitat Politècnica de Catalunya. L'Escola és un centre no estatal reconegut, la titularitat del qual correspon a la Diputació de Barcelona, que la gestiona sota la forma d'organisme autònom local. Actualment, a la nostra Escola es pot estudiar la carrera universitària d'Enginyer Tècnic Industrial, amb quatre especialitats, que corresponen a l'obtenció dels títols següents:

Enginyer Tècnic Industrial, especialitat en Electricitat.  
 Enginyer Tècnic Industrial, especialitat en Electrònica Industrial.  
 Enginyer Tècnic Industrial, especialitat en Mecànica.  
 Enginyer Tècnic Industrial, especialitat en Química Industrial.

L'Escola es regeix pel Decret 390/1996, de 2 de desembre, regulador del règim d'adscripció a universitats públiques de centres docents d'ensenyament superior i, si de cas hi manca, pels estatuts de la Universitat Politècnica de Catalunya i per les disposicions pactades en el conveni d'adscripció, així com, quant a la seva gestió, per la normativa de règim local que li és pròpia.

Els objectius primordials de l'Escola són l'ensenyament, la recerca i el desenvolupament de les matèries pròpies dels estudis reglats per a la formació dels titulats, i qualssevol altres que complementin i perfeccionin la formació tècnica, científica i humana dels seus estudiants i titulats.

## 1.2. Naturalesa històrica i fins de l'Escola

La nostra Escola té origen en el Centre d'Ensenyament Tècnic creat per la Mancomunitat i autoritzat per un Reial decret de 1904. Aquest centre es va instal·lar als edificis del llegat Batlló, del qual la xemeneia és testimoni silenciós i emblemàtic. El llegat era administrat per un patronat presidit pel president de la Diputació de Barcelona. El nom oficial, Centre d'Ensenyament Tècnic, aviat es convertí en el més popular d'Escola Industrial, i amb aquest nom durant els anys successius anà creixent i consolidant el seu prestigi com a centre d'elit dels estudis tècnics:

- 1909 Es crea l'Escola de Directors d'Indústries Tèxtils.
- 1917 Es crea l'Institut d'Electricitat Aplicada.
- 1919 Es crea l'Institut de Mecànica Aplicada.
- 1920 Es crea l'Escola de Directors d'Indústries Químiques.

Tots aquests centres constituïen una mateixa unitat: el Centre d'Ensenyament Tècnic, amb un patronat dependent de la Diputació de Barcelona.

La pesada bota militar de la Dictadura del 1924 destrueix aquell ric teixit responsable de la segona revolució industrial de Catalunya, que de forma tan previsora havien creat els polítics de la Mancomunitat. Primo de Rivera crea l'Escuela Industrial, dependent d'una Junta Local de Enseñanza Industrial, en substitució de l'antic patronat.

- 1926 Reconeixement oficial dels estudis a nivell estatal.
- 1927 Canvi de nom. L'Escola passa a dir-se Real Politécnico Hispano-Americano.

Amb l'adveniment de la Generalitat, l'any 1931, passa a dependre del Patronat Local de Formació Professional de Barcelona i es tornen a restablir els estudis de Director d'Indústries. L'Escola recupera l'antic esplendor fins a la Guerra Civil. Acabada la Guerra Civil, també van acabar les llibertats civils, polítiques i culturals de Catalunya. L'Escola va entrar en el període més fosc i gris de la seva història, que durà fins a la dècada dels seixanta.

- 1939 L'Escola passa a dependre, primer d'una Comissió Gestora i més tard d'un Patronato Local de Formació Professional.
- 1942 Transformació en Escuela de Peritos Industriales.
- 1966 Declaració de Centro No Estatal Reconocido.
- 1973 Declaració d'Escuela Universitaria, amb obligació de demanar l'adscripció a la Universitat Politècnica.
- 1974 Ordre de 17 de setembre, que desenvolupa el Decret 2293/73 d'adscripció a la Universitat Politècnica.
- 1979 El president Tarradellas visita l'Escola i això desencadena un seguit de fets crucials en la història més recent de l'Escola. El Ple de la Diputació de Barcelona del 27 de juliol aprova els estatuts de la Fundació Pública Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona.
- 1988 Aprovació del Conveni d'Adscripció amb la Universitat Politècnica de Catalunya.
- 1991 El Ple de la Diputació de Barcelona del 5 de desembre aprova els nous estatuts de l'Organisme Autònom Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona.
- 1996 El Ple de la Diputació de Barcelona aprova uns nous estatuts, actualment vigents.

## 1.3. Òrgans de govern

El Patronat és l'òrgan de govern i administració de l'organisme autònom Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona. Actualment el president del Patronat és l'Il·lm. Sr. Agustí Soler i Regàs, per delegació del president de la Diputació.

El 28 de novembre de 1996 es van aprovar uns nous estatuts de l'organisme autònom Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona, en els quals, entre altres novetats, es considera la creació d'un nou òrgan de govern anomenat Junta de Govern, al qual competeix la decisió dels assumptes de gestió ordinària.

La Junta d'Escola és l'òrgan de representació del professorat, alumnat i personal no docent. La Comissió d'Estudis, dependent de la Junta d'Escola, és l'òrgan que entén en les qüestions acadèmiques.

La Direcció és l'encarregada de dirigir i representar l'Escola, executar i fer complir els acords de Patronat en matèria acadèmica i docent i, en general, tot allò que disposa l'article 18 dels Estatuts.

L'equip directiu està constituït per:

Director	Martí Llorens Morraja
Sotsdirector	Robert Piqué López
Cap d'estudis	Eduard Ballester Portillo
Secretari	Carles Ruiz Moya
Secretària de direcció	M. Àngels Domènech Gimeno

La Gerència s'encarrega de la gestió dels serveis administratius i econòmics, amb les funcions regulades a l'article 16 dels Estatuts i les delegades expressament per la Presidència.

Gerent	Montserrat Poblet Sales
--------	-------------------------

Cap del Dpt. de Recursos Humans	Esther Batalla Edo
Cap del Dpt. Econòmic i Serv. Generals	Montserrat Xuclà Sanmartí
Cap del Dpt. de Gestió Acadèmica	Elvira Bertran Pujol

## 1.4. Departaments de l'Escola i professors

### 1.4.1. Presentació

L'Escola està estructurada en vuit departaments, dirigits cadascun per un director de departament. La Junta de Directors de Departament, de caràcter consultiu, assessora la Direcció en els temes que li són propis. Els professors de l'Escola, prop d'un centenar, estan agrupats fonamentalment en dues categories: catedràtics i professors titulars. També hi ha professors associats.

### 1.4.2. Departament d'Electrotècnia

Catedràtic-director de Departament	Joan Llaverias Sanmartí
------------------------------------	-------------------------

Catedràtic	Miquel Bonet Casas
Professors titulars a extingir	Jaume Farró Llorella

Professors titulars	Antoni Salazar Pallarés
	Ramon Bargalló Perpiñá
	Juan A. García-Alzorriz Pardo
	José M. Huerta Sánchez
	Serafin Iglesias Méndez
	Víctor Lara Giménez
	Elena Martín Cañadas
	Juan Morón Romera
	Rodolfo Oseira Goas
	Manuel Román Lumbreras
	Lorenzo Salamó Grau
	Eduard Gran Ramon

Mestre pràctic	
----------------	--

### 1.4.3. Departament d'Electrònica

Catedràtic-director de Departament	Eusebi Realp Solé
Catedràtics	Eduard Ballester Portillo
	Ferran Virgós Bel

Professors titulars	José Manuel Alonso Segador
	Francisco Casellas Beneyto
	Alfonso Conesa Roca
	Joan Domingo Peña
	José Luis Duran Moyano
	Juan Gámiz Caro
	Fèlix Gutiérrez Escrivà
	Manuel A. Manzanares Brotons
	Robert Piqué López
	Joan E. Pujol Casanovas
	Daniel Rodríguez Aliod
	Joan Segura Casanovas
	Guillermo Velasco Quesada
	Ferran Juan Bael
	Roberto Molina Carrasco

Professor ajudant	
Mestre pràctic	

#### 1.4.4. Departament d'Enginyeria Química

Professor titular-director de Departament Catedràtics	Francesc Estrany Coda Enric Boada Altarriba Ramon Oliver Pujol Teresa Visa Calvis
Professors titulars	Juana Eva Aceituno Luengo Tomás Alcaraz Carreño Núria Borràs Cristòfol Eva Carral Mahia Antonio Gámez López Adolfo Garcés Martínez Leopoldo de Miguel Gisbert Margarita Sánchez Jiménez Francesc Sepulcre Sánchez José Velo García
Mestres pràctics	Francesc X. Miró Xifré M. Mercedes Moreno Díaz

#### 1.4.5. Departament de Gestió Empresarial

Catedràtic-director de Departament Catedràtic	Mario Aguer Hortal Joan Velasco Sánchez
Professors titulars	Juan A. Campins Masriera Ignasi Farrés Casals

#### 1.4.6. Departament de Matemàtiques

Catedràtic-director de Departament Catedràtic	Fernando García Ciaurri Miquel Alegre Espada
Professor titular a extingir	Manuel Cortés Puertas
Professors titulars	Antonio de la Casa Gómez Josep Gibergans Baguena Miguel Hernández Mateo Josep Tarrés Ficapal

#### 1.4.7. Departament de Mecànica Aplicada

Professor titular-director de Departament Catedràtic	Josep M. Martínez Montes Antoni Carreras Ginjaume
Professors titulars	Josep Antoni Benito Páramo Josep M. Bergua Pallarés José M. Clavero Gámez Julián Cornejo Ferrándiz José Ramon González Drigo Carlos González Lagunas Francesc González Valero Jordi Jorba Peiró Jesús M. Petreñas Ranedo Miquel Serra Gasol Llorenç Matas Font M. Eugenia Ruiz Díaz
Mestres pràctics	

#### 1.4.8. Departament de Mecànica de Fluids, Termotècnia i Física

Catedràtic-director de Departament Catedràtics	Martí Llorens Morraja Vicente López Solanas Àngel Lluís Miranda Barreras
Professors titulars	Olga Alcaraz Sendra Germinal Camps Anaya Alfred Fontanals García José C. González Molina Joan Grau Barceló José López López Octavio López de Viñaspre García Carlos Ruiz Moya Ricardo Torres Cámara Sebastián Ferrero Bordonaba Juan José Ruiz Salcedo
Mestres pràctics	

### 1.4.9. Departament de Projectes

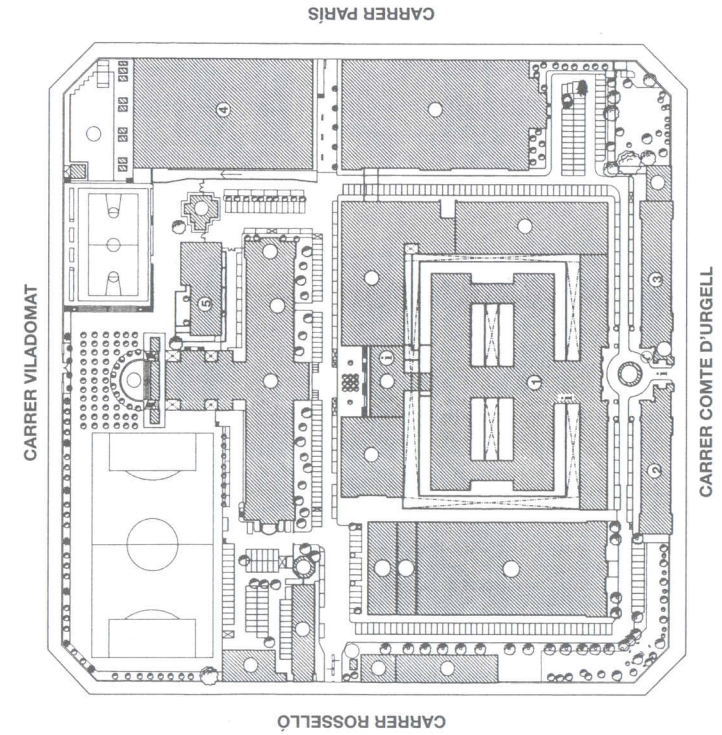
Catedràtic-director de Departament  
Professor titular a extingir  
Professors titulars

Juan A. Ramírez Miralles  
Joan Farrerons Oller  
Ramon Blesa Serrano  
Òscar Farrerons Vidal  
Magí Galindo Anguera  
Carles Montserrat Carceller  
Pere Moreno Alcaz  
Pau Sola Carbonell  
Bàrbara Sureda Carbonell

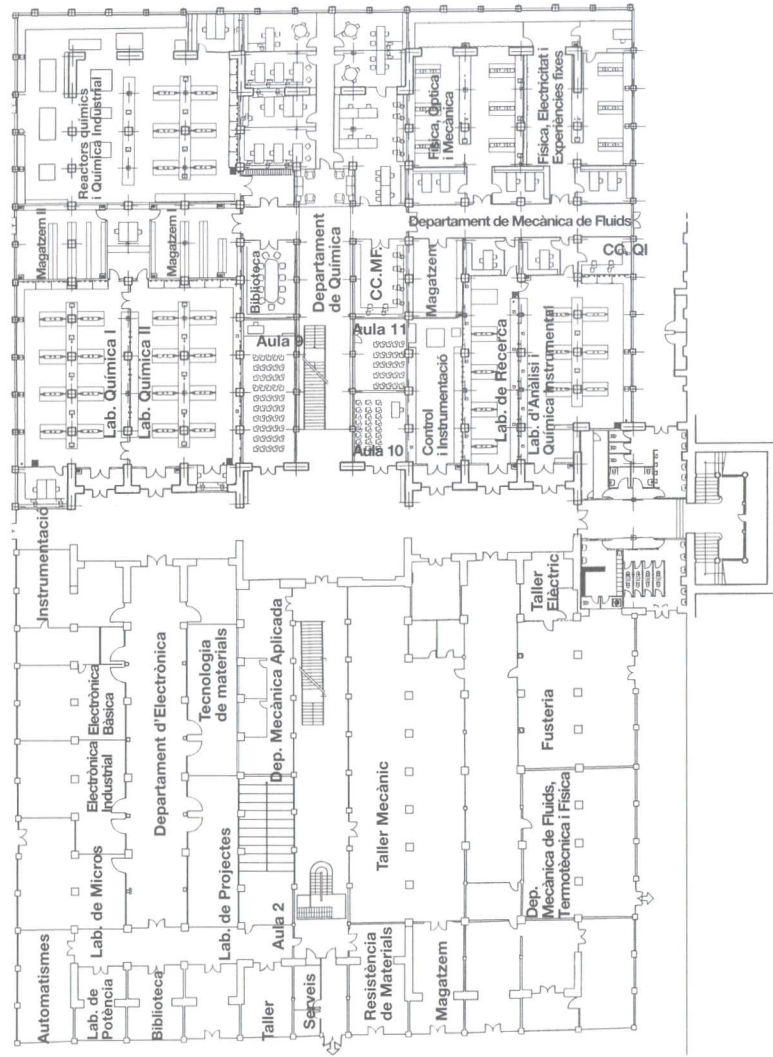
### 1.5. Espais físics de l'Escola

- RECINTE DE L'ESCOLA INDUSTRIAL
- 1 Edifici 12 de l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona
  - 2 Edifici 14 de l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona
  - 3 Edifici 15 de l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona
  - 4 Piscina Sant Jordi
  - 5 Gimnàs

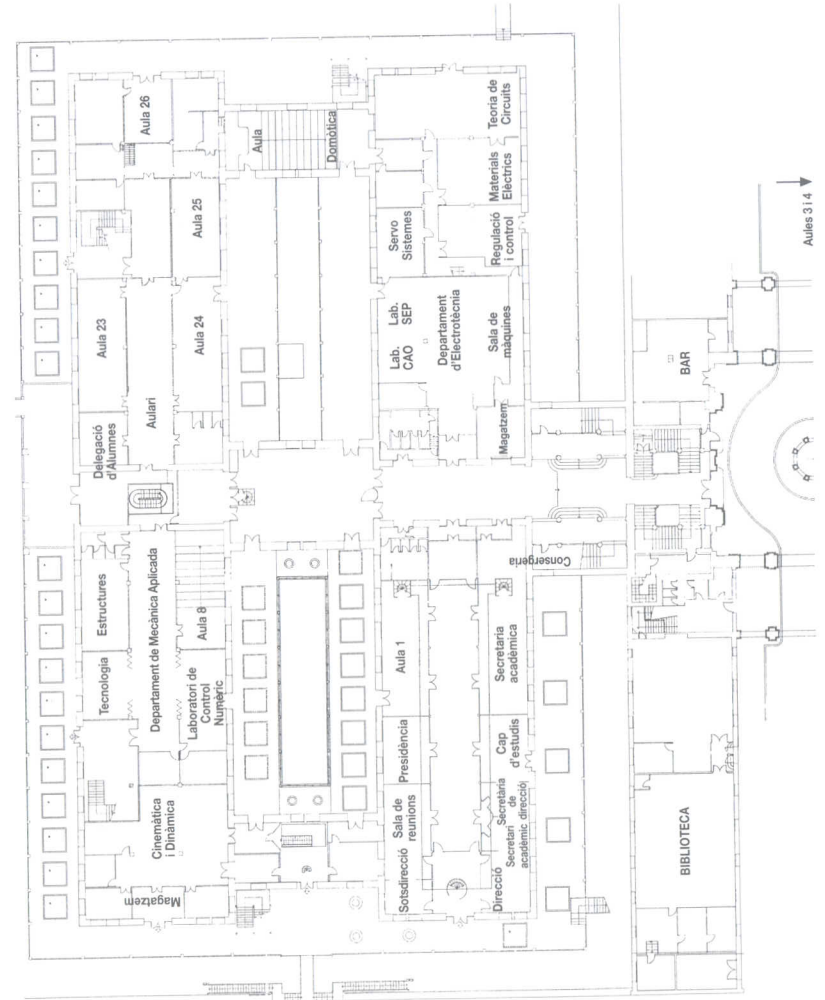
PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT DELS EDIFICIS DE L'EUETIB



EDIFICI 12:  
SOTERRANI



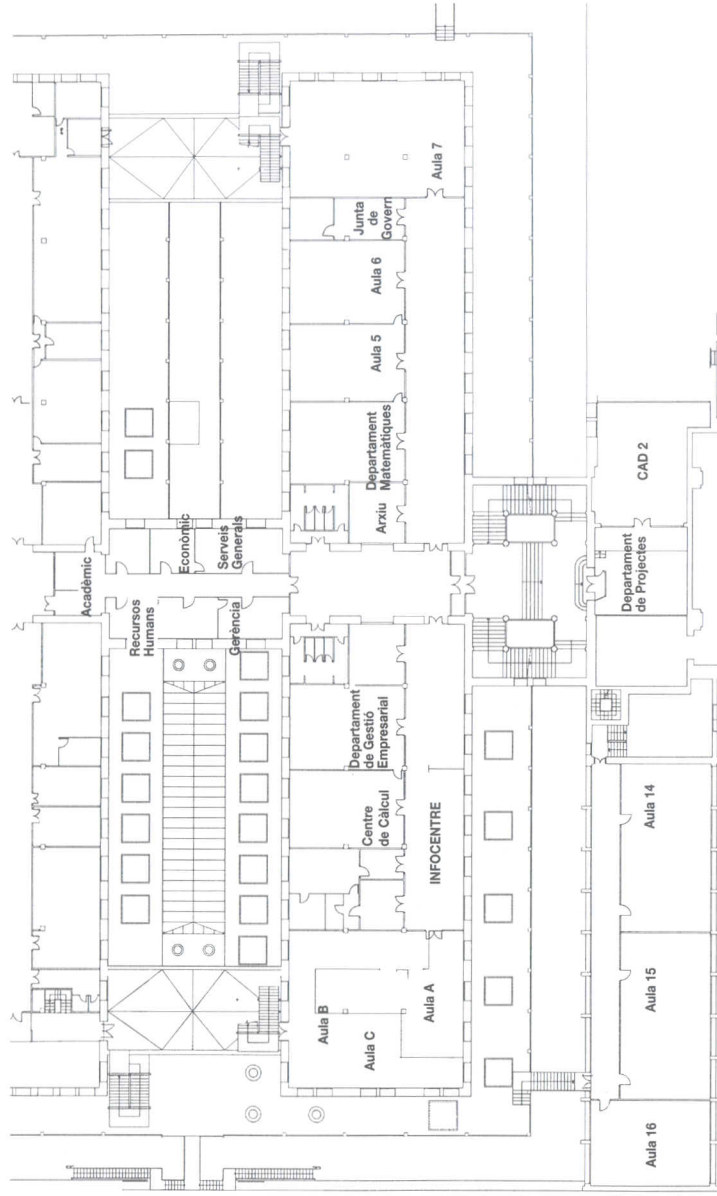
EDIFICI 12:  
PLANTA  
BAIXA





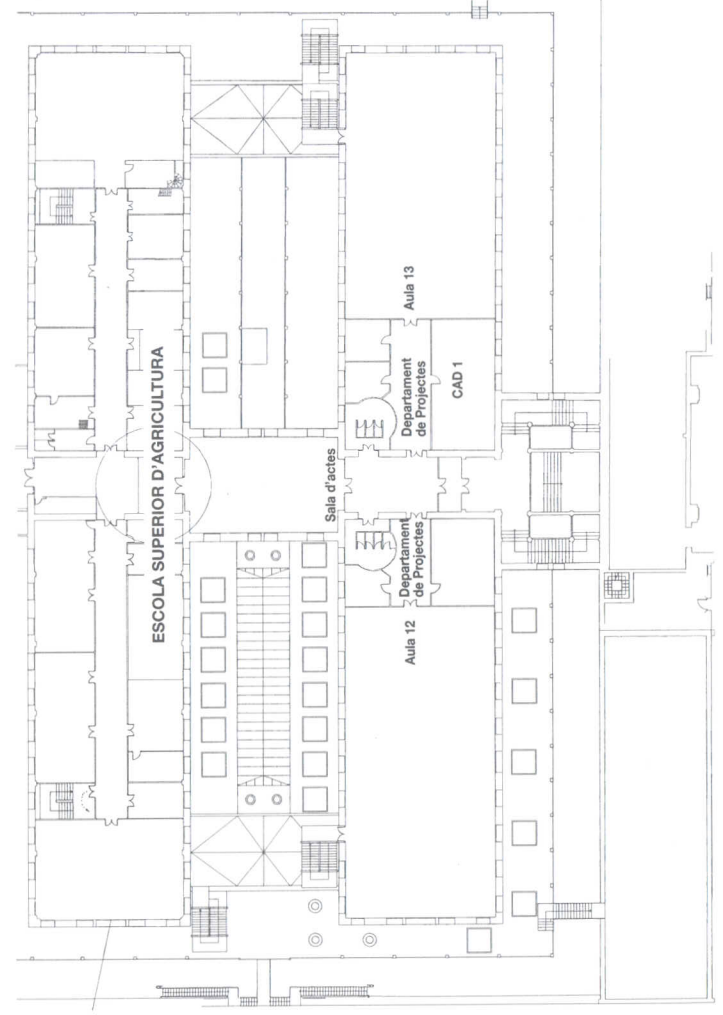
EDIFICI 12:  
PRIMERA PLANTA

ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA

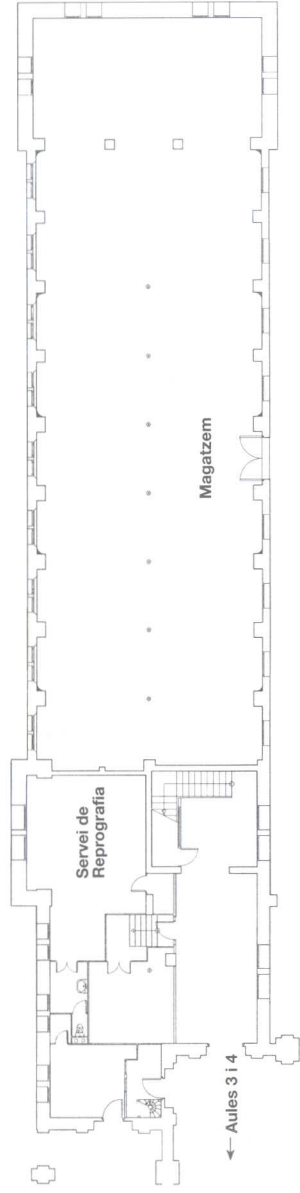


EDIFICI 12:  
SEGONA PLANTA

ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA

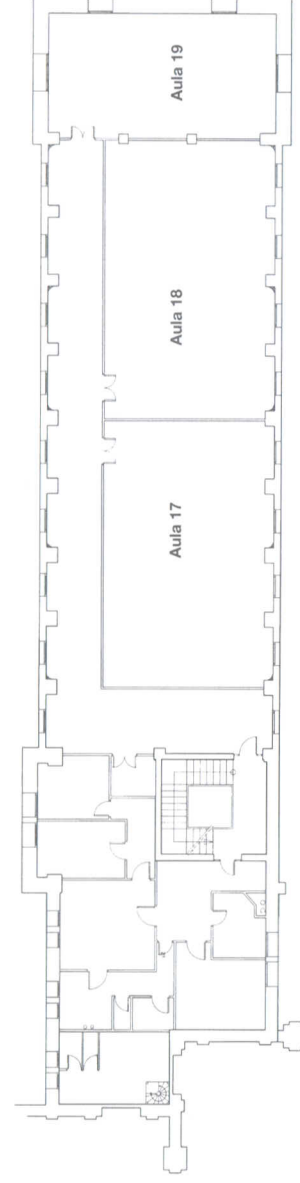


EDIFICI 14:  
PLANTA BAIXA



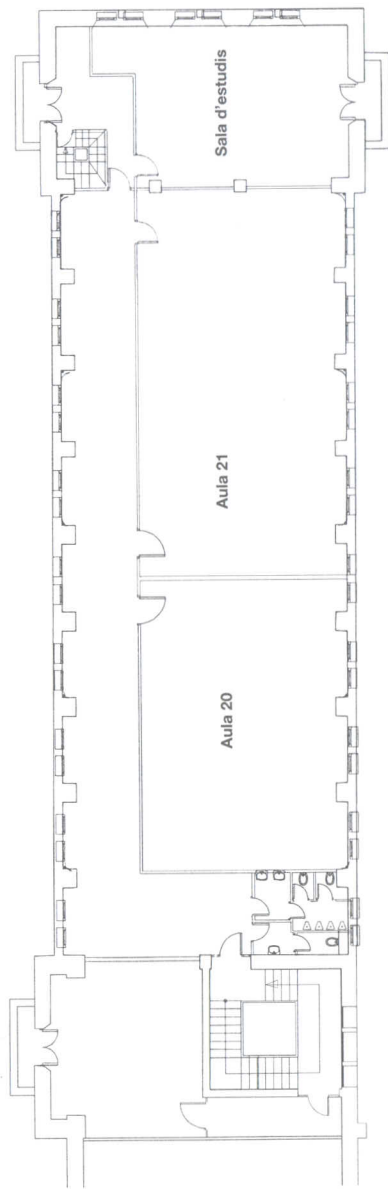
18

EDIFICI 14:  
PRIMERA PLANTA



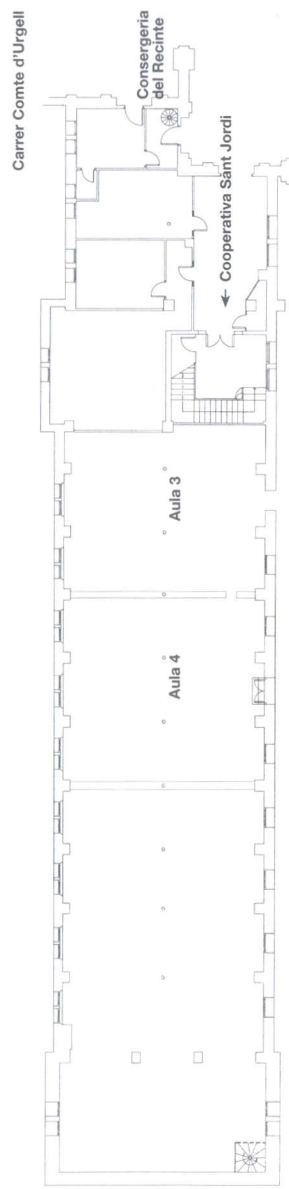
19

EDIFICI 14:  
SEGONA PLANTA



20

EDIFICI 15:  
PLANTA BAIXA



21

## 2. INFORMACIÓ ADMINISTRATIVA

### 2.1. Ingress a la universitat

#### 2.1.1. Condicions per a l'ingrés a les escoles universitàries

– Haver aprovat o convalidat el COU (opció A) i haver aprovat les PAAU: la targeta de les PAAU (les PAAU són les proves d'aptitud per a l'accés a la universitat). *Els alumnes amb les PAAU aprovades tenen prioritat sobre els que només tenen COU.* Estan exempts de les proves d'aptitud aquells que varen superar el COU abans del curs acadèmic 1974-75.

– Haver superat les proves d'accés per a més grans de 25 anys del centre respectiu. Aquests alumnes estan exempts de preinscripció.

– Estar en possessió del títol de batxillerat i haver aprovat l'examen d'estat o superat les proves del curs preuniversitari.

– Estar en possessió del títol superior de qualsevol facultat o escola tècnica superior o equivalent.

– Estar en possessió del títol de diplomat o d'enginyer tècnic d'escoles universitàries o equivalent.

– Haver superat els estudis de formació professional de segon grau. L'accés a una escola universitària està condicionat per l'especialitat cursada.

#### 2.1.2. Preinscripció

Per matricular-se a primer curs cal fer la preinscripció, que es formalitzarà fent arribar a l'Oficina de Preinscripció Universitària de la Generalitat de Catalunya l'imprès corresponent.

## 2.2. Normativa de matriculació

### 2.2.1. Taxes i preus públics

Els imports vigents que en cada curs han de satisfer els alumnes per a la prestació del servei públic de l'ensenyament universitari es fixen anyalment per decret que es publica en el *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Els estudiants poden sol·licitar beca d'acord amb el que preveu l'Ordre del Ministeri d'Educació i Ciència per la qual es convoquen beques i ajuts a l'estudi en els nivells universitaris per a cada curs acadèmic.

Només els estudiants sol·licitants de beca que compleixin els requisits acadèmics establerts en l'esmentada Ordre podran formalitzar la matrícula sense el pagament previ dels preus públics de matrícula.

Si, malgrat això, l'estudiant vol presentar la sol·licitud de beca, haurà de satisfer l'import de la matrícula corresponent, el qual li serà retornat si se li concedeix la beca.

Els estudiants beneficiaris de família nombrosa, menors de 25 anys, podran gaudir d'un ajut a l'estudi consistent en:

a) 50% de reducció dels preus per la prestació de serveis acadèmics universitaris, quan es tracti de famílies nombroses de 1a. categoria.

b) 100% de reducció dels preus per la prestació de serveis acadèmics universitaris, quan es tracti de famílies nombroses de 2a. categoria.

### 2.2.2. Normes acadèmiques de matrícula

La matriculació es realitzarà d'acord amb la *normativa de la UPC*, que serà lliurada a tots els estudiants durant el període de matriculació, juntament amb la resta de documentació necessària per matricular-se.

En aquest punt, cal indicar alguns aspectes particulars d'interès per a l'estudiant:

#### *Introducció*

S'entendrà per *any acadèmic* el període corresponent a dos quadrimestres consecutius en el temps; per *període lectiu*, el temps comprès entre dues

matriculacions consecutives; per *curs*, el conjunt d'assignatures que el pla d'estudis preveu dins un període lectiu.

#### *Terminis de matrícula*

Cada any acadèmic, abans de començar el període de matriculació, el centre farà públic un calendari de dates de matrícula per a cadascun dels diferents plans d'estudis que imparteixi. La matrícula dels estudiants procedents de preinscripció (primera preferència) es farà a final del mes de juliol. La resta d'estudiants formalitzaran la seva matrícula durant els mesos de setembre i octubre.

#### *Condicions de matriculació*

Els estudiants de 1r. curs que es matriculin per primera vegada s'hauran de matricular del 1r. quadrimestre complet.

Els estudiants que hagin superat la fase selectiva només es podran matricular, en cada matrícula, d'un nombre màxim de crèdits fixat per la normativa acadèmica de la UPC. Tanmateix, s'hauran de matricular d'un mínim de crèdits obligatoris d'acord amb aquesta mateixa normativa.

En cap cas els estudiants no es podran tornar a matricular de les assignatures ja superades.

De les assignatures amb una valoració de rendiment de compensable, els estudiants podran, o no, tornar-se a matricular. En tot cas, la matriculació d'aquestes assignatures suposarà l'anul·lació de qualsevol qualificació prèvia que l'estudiant hagi obtingut en cas d'haver-la cursat anteriorment.

És requisit indispensable haver superat la fase selectiva per tal de formalitzar la matrícula d'assignatures de cursos posteriors.

Per poder-se matricular d'algunes assignatures, s'hauran de tenir en compte els corequisits (assignatures de què els estudiants s'han de matricular simultàniament per poder-les cursar) i els prerequisits (assignatures que els estudiants han d'haver cursat i superat per poder-se matricular d'una altra assignatura) establerts en els plans d'estudis.

#### *Correcció d'errors i modificació de la matrícula*

Els estudiants podran canviar la seva matrícula en cas de modificacions dels horaris previstos que provoquin una incompatibilitat per cursar o ser avaluats de les assignatures matriculades. També podran canviar-la per causa d'errors administratius.

### *Renúncia de matrícula de 1r. curs*

Com a norma general, no hi pot haver renúncia de la matrícula, si bé els estudiants nous de primer curs que hagin accedit per preinscripció poden, en casos degudament justificats i per una sola vegada, ser autoritzats pel director del centre a la renúncia total de la seva matrícula, sempre que ho sol·licitin en el termini de dos mesos des de l'inici de les activitats docents del període lectiu corresponent.

### *Canvis d'expedient*

Els estudiants que hagin iniciat estudis universitaris i desitgin continuarlos en un altre centre podran sol·licitar plaça en el centre de destinació sempre i quan hagin superat les assignatures troncales i obligatòries del primer any acadèmic. Els estudiants que reuneixin aquests requisits no podran sol·licitar l'admissió pel procés de preinscripció. En el cas que no els reuneixin hauran d'obtenir plaça mitjançant el procés de preinscripció.

Els estudiants que desitgin iniciar estudis universitaris diferents als ja iniciats a la UPC, o en una universitat diferent, podran aconseguir plaça per una de les dues vies següents:

1. Obtenint l'admissió en el procés de preinscripció.
2. Obtenint l'admissió per part del centre receptor, si estan en condicions d'obtenir la convalidació de:
  - totes les assignatures troncales i obligatòries del primer any acadèmic,
  - o bé el seu equivalent en crèdits, sempre que almenys el 75% correspongui a assignatures troncales i obligatòries de qualsevol curs.

Les sol·licituds d'admissió que es presentin directament en el centre receptor hauran de fer-se dins del termini que marqui la normativa.

### *Reserves de plaça*

Els estudiants que tinguin assignada una plaça per preinscripció i estiguin complint o s'hagin d'incorporar a la Prestació Social Substitutòria o al servei militar durant l'any de la seva matrícula, i que per aquest motiu no puguin continuar els estudis, hauran de sol·licitar, en el centre, i en el termini que estableixi la normativa, la reserva de plaça, per un any acadèmic sense necessitat d'haver-se de matricular. En cas que no ho facin dins aquest termini, perden el dret a la reserva.

En cas que la data d'incorporació fos assignada després de matricular-se i que l'estudiant hagués d'incorporar-se a la prestació social subs-

titutòria o al servei militar durant el període lectiu, podran sol·licitar reserva de plaça, dins dels quinze dies següents a la notificació de la data d'incorporació. En cas que no ho facin en el termini establert, perden el dret a la reserva.

### *Matriculació amb efectes acadèmics limitats*

Amb l'autorització prèvia escrita de la direcció del centre, les persones que ho desitgin podran matricular-se, amb efectes acadèmics limitats, d'assignatures de primer i segon cicle, sense cap requisit acadèmic especial, sempre que no s'hagin ocupat la totalitat de les places ofertes.

Les persones que es matriculin en aquesta modalitat no constaran en les actes de notes ni tindran la condició d'estudiant de la universitat a cap efecte.

Les persones que es trobin en aquest cas només tindran dret a demanar, en finalitzar el curs, l'emissió per part del professor responsable d'un document que acrediti la seva assistència i aprofitament de les assignatures cursades, document que haurà de portar la conformitat del director del centre.

## **2.3. Normativa de convalidació i/o adaptació**

### **2.3.1. Convalidació**

El procés a seguir per obtenir la convalidació d'estudis parcials estatals o estrangers es regula puntualment per la *Normativa de convalidació* que la UPC aprova per a cada any acadèmic. Aquesta normativa és lliurada als alumnes en formalitzar la matrícula.

En referència a aquest punt, cal destacar de la normativa els següents aspectes:

- Per poder tractar una sol·licitud de convalidació, caldrà que l'estudiant hagi estat admès en el centre, i s'ha d'adreçar al director.
- La sol·licitud de convalidació inclourà tots els estudis realitzats per l'estudiant fins a aquell moment, i la resolució d'aquesta sol·licitud abastarà totes les assignatures possibles de la carrera. *Només es resoldran les matèries sol·licitades per l'estudiant.*
- Les convalidacions es faran sempre en funció d'estudis realitzats i mai a partir de matèries convalidades prèviament.

– Les sol·licituds de convalidació es presentaran amb tota la documentació i en els terminis que estableixi la normativa vigent.

– Les sol·licituds de convalidació d'estudis espanyols que figurin en els quadres de convalidacions automàtiques establertes prèviament i aprovades pel rector són resoltes pel director o degà del centre on l'estudiant vulgui matricular-se, per delegació del rector. El quadre de convalidacions automàtiques s'ha de fer públic en el centre corresponent.

– Les sol·licituds de convalidació d'altres estudis que no figurin en els quadres de convalidacions automàtiques parcials, espanyoles i estrangeres, són analitzades pel vocal de la Comissió de Convalidacions (cap d'estudis del centre).

– El centre ha d'enviar a la Comissió de Convalidacions, mitjançant el Servei de Gestió Acadèmica, els informes individualitzats signats pel vocal de la Comissió juntament amb la documentació completa inclosa la taxa de convalidacions.

– Els expedients són revisats pel president i el secretari de la Comissió de Convalidacions. Si els consideren acceptables, formulen la proposta de resolució corresponent al rector.

– En cas que es presenti algun expedient que, al seu parer, requereixi l'aprovació explícita de la Comissió de Convalidacions, aquest quedarà pendent fins que aquesta Comissió es reunixi.

– Un cop resoltes les convalidacions pel rector, s'elabora una acta per a cada centre on es recullen els acords de convalidació presos i se n'envia una còpia al vocal de la Comissió de Convalidacions del centre corresponent. El recull de les actes ha d'estar a disposició de les persones interessades en el Servei de Gestió Acadèmica.

### 2.3.2. Adaptació d'assignatures o crèdits

#### *Plans d'estudis no reformats*

En els plans d'estudis no reformats, si es tracta d'estudis parcials realitzats en una altra escola o facultat amb el mateix pla d'estudis, no cal tramitar la convalidació, ja que l'acceptació del trasllat porta implícit l'establiment de les equivalències (adaptacions) que escaiguin, que decideix el centre receptor. Si es tracta d'estudis parcials realitzats en una altra escola o facultat amb plans d'estudis diferents però que porten a la matei-

xa titulació, les assignatures es consideren equivalents si concideix el nom i el contingut, i el nombre de crèdits/hores és igual o superior.

#### *Plans d'estudis reformats (Decret 1497/87)*

Si es tracta d'estudis parcials realitzats en una altra escola o facultat que porten a l'obtenció del mateix títol oficial, es procedeix a l'adaptació de:

a) en tot cas, el primer cicle complet dels ensenyaments universitaris de dos cicles;

b) les matèries troncal totalment superades en el centre de procedència;

c) quan la matèria troncal no s'hagi superat en la seva totalitat en el centre de procedència, es pot realitzar l'adaptació per assignatures que tinguin un contingut i una càrrega lectiva equivalent;

d) en cas d'assignatures obligatòries i/o optatives, es pot realitzar l'adaptació per assignatures que tinguin continguts i càrrega lectiva equivalents;

e) s'adapten els crèdits de lliure elecció cursats per l'estudiant en la universitat o centre de procedència.

### 2.4. Normativa d'exàmens i qualificacions

Els nous plans d'estudis es desenvolupen en sis quadrimestres, que corresponen a tres anys acadèmics. El total de crèdits dels estudis és de 225. Un crèdit correspon a deu hores d'ensenyament teòric, pràctic o equivalents.

El contingut dels esmentats plans d'estudis s'estructuren en matèries d'acord amb allò que estableix el Reial Decret 1497/87, de 27 de novembre, modificat pel Reial Decret 1267/94, de 10 de juny. Hi ha quatre tipus de matèries: troncal, obligatòries, optatives i de lliure elecció.

*Matèries troncal:* Són les que fixa el MEC; són comunes a tots els estudis que condueixen a un mateix títol.

*Matèries obligatòries:* Són aquelles que els estudiants han de superar per obtenir el títol al qual condueixen els seus estudis. Són fixades per l'EUETIB i s'inclouen dins del pla d'estudis com a obligatòries.

*Matèries optatives:* Són establertes lliurement per l'EUETIB i per a cada títol. Cada any es fa pública la llista d'assignatures optatives que s'impartiran perquè l'alumne n'esculli.

*Matèries de lliure elecció:* Són aquelles que els estudiants poden triar entre el total d'assignatures oferides i impartides per l'Escola o per altres universitats amb les qual hi hagi un conveni previ.

Les assignatures troncal i obligatòries han de ser cursades per tots els alumnes.

#### 2.4.1. Normativa UPC

Cada any acadèmic és aprovada per la UPC la *Normativa d'Exàmens i Qualificacions* aplicable als plans d'estudis amb estructura anual (Pla 72), així com la *Normativa d'Avaluació* aplicable als estudiants dels nous plans d'estudis (Pla 95), la qual conjuntament amb la resta de les normatives descrites (de matriculació i de convalidació) és lliurada als estudiants en formalitzar la matrícula.

#### 2.4.2. Normativa EUETIB

A l'empara del que disposa la Norma 2 de la vigent Normativa de la UPC, la Junta d'Escola, en sessió celebrada el dia 10 d'abril de 1997, va aprovar la *Normativa per a l'avaluació en els plans d'estudis de 1995* reguladora del procediment acadèmic administratiu mitjançant el qual es reconeixen crèdits a l'estudiant, a fi d'assegurar l'eficàcia d'aquest procediment en relació amb el caràcter de servei públic propi de l'Escola.

#### Normativa per a l'avaluació en els plans d'estudis de 1995

##### 1. Previ

La normativa a aplicar per a l'avaluació en els plans d'estudis de 1995 és la *Normativa d'avaluació dels estudiants per als plans d'estudis reformats* de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Aquest document és una concreció i ampliació d'aquella normativa en els punts que queden per definir.

En els nou plans d'estudis es distingeixen dos tipus d'avaluació: l'avaluació dels coneixements d'una assignatura i l'avaluació corresponent a un bloc d'assignatures

Queden definits els tres blocs d'assignatures següents:

– *Fase selectiva*, que comprèn totes les assignatures troncal i obligatòries del primer quadrimestre.

– *Primer bloc curricular*, que comprèn totes les assignatures troncal i obligatòries del segon, tercer i quart quadrimestres.

– *Segon bloc curricular*, que comprèn totes les assignatures troncal i obligatòries del cinquè i sisè quadrimestres, exclòs el projecte de fi de carrera.

– *Bloc curricular d'assignatures optatives*, que comprèn el conjunt d'assignatures optatives superades o compensables, un cop aquest conjunt sumi almenys 22,5 crèdits.

Les assignatures de lliure elecció constitueixen blocs curriculars independents.

El projecte de fi de carrera tindrà un bloc curricular propi.

#### 2. Avaluació de les assignatures

L'avaluació de les assignatures té com a objectiu valorar el procés d'aprenentatge de l'estudiant i fer el seguiment de fins a quin punt s'assoleixen els objectius preestablerts de l'assignatura. L'avaluació de l'assignatura, la fan els professors encarregats de la docència a partir de diferents activitats, com poden ser proves, exercicis, treballs dirigits, informes, pràctiques, projectes, etc. *En cap cas l'estudiant no podrà ser valorat per una prova final única.*

El resultat de l'avaluació de cada assignatura es reflectirà en un *informe d'avaluació*. En l'informe d'avaluació constarà per a cada estudiant la *nota numèrica* proposada de 0 a 10 (amb una resolució de 0,5) o *No presentat*. Opcionalment, també hi figuraran les possibles observacions que el professor cregui convenients. No existeix convocatòria de setembre en els plans d'estudi de 1995.

L'informe d'avaluació serà signat pels professors de l'assignatura i serà lliurat a la direcció del centre.

A partir de l'informe d'avaluació, el departament de Gestió Acadè-



mica del centre farà públic el document *Valoració del rendiment*, el qual serà un document anàleg a l'informe d'avaluació que substitueix la qualificació numèrica per la valoració qualitativa segons la classificació següent:

Matrícula d'honor: 10

Excel·lent: 9,5; 9,0

Notable: 8,5; 8,0; 7,5; 7,0

Aprovat: 6,5; 6,0; 5,5; 5,0

Compensable: 4,5; 4,0; 3,5

Suspens: 3,0; 2,5; 2,0; 1,5; 1,0; 0,5; 0,0

No presentat: quan l'estudiant no participa en cap acte d'avaluació

### 3. Avaluacions curriculars

Els estudiants al llarg de la seva trajectòria tenen quatre avaluacions curriculars a més de les valoracions curriculars de les assignatures de *lliure elecció* i del *projecte de fi de carrera*.

L'avaluació curricular és un procediment global d'avaluació que en determinades circumstàncies permet compensar assignatures amb qualificació per sota de 5 punts. L'avaluació curricular reconeix als estudiants nota i crèdits amb efectes administratius.

Els estudiants seran avaluats curricularment un cop hagin cursat totes les assignatures que componguin el bloc curricular.

Les avaluacions curriculars seran realitzades per la *Comissió d'Avaluació*, constituïda segons s'indica a l'*apartat 4*, seguint els criteris exposats a l'*apartat 5*, respecte a la fase selectiva, i a l'*apartat 6*, respecte als restants blocs.

El *modus operandi* de la *Comissió d'Avaluació* serà regulat per una normativa de funcionament intern, que aprovarà la *Comissió d'Avaluació*.

Els membres de la *Comissió d'Avaluació* disposaran d'un *Resum d'avaluacions*. Aquest document serà facilitat pel Departament de Gestió Acadèmica del centre i hi constaran les següents informacions del bloc curricular:

a) Estudiant a avaluar.

b) Assignatures cursades i per a cadascuna d'aquestes: la seva valoració del rendiment, la qualificació numèrica proposada a l'informe d'avaluació i una indicació de les observacions del professor o al·legacions de l'alumne, si n'hi hagués.

c) Els resultats de l'avaluació segons els criteris de l'*apartat 5* o *6*, segons el cas.

d) Nota i crèdits concedits, a complimentar per la comissió, que ha de permetre elaborar les actes curriculars.

El resultat de l'avaluació curricular es reflectirà en un document anomenat *Acta curricular*, que serà el document amb validesa administrativa als efectes de l'expedient de l'estudiant i l'expedició del títol. Aquest document es farà públic perquè l'estudiant conegui el resultat de la seva avaluació curricular, i anirà signat pel president i el secretari de la *Comissió d'Avaluació*.

L'estudiant podrà recórrer contra el resultat de l'avaluació curricular en un termini de set (7) dies a partir de la publicació de l'acta curricular, mitjançant escrit adreçat al director.

L'acta curricular inclourà la següent informació del corresponent bloc curricular: estudiant, crèdits obtinguts, nota numèrica del bloc (quan l'estudiant l'hagi superat i amb una resolució de 0,5) i nota descriptiva (matrícula d'honor, excel·lent, notable, aprovat), d'acord amb la següent relació:

Matrícula d'Honor: 10

Excel·lent: 9,5; 9,0

Notable: 8,5; 8,0; 7,5; 7,0

Aprovat: 6,5; 6,0; 5,5; 5,0

Quan l'estudiant no hagi superat el bloc, s'indicarà *suspens de qualificació*, sense nota numèrica. En aquest cas no es reconeixerà cap crèdit.

En el cas que el bloc curricular sigui la *fase selectiva*, s'especificarà el següent, segons els casos:

a) Si supera la fase selectiva, i per tant se li reconeixen tots els crèdits del bloc, s'especificarà APTE amb una nota quantitativa que serà la mitjana definida en l'*apartat 5* amb una resolució de 0,5.

b) Si no supera la fase selectiva però té un altra oportunitat per superar-la, s'especificarà SUSPENS DE QUALIFICACIÓ. En aquest cas no se li reconeix cap crèdit.

c) Si no supera la fase selectiva i ja no té cap més oportunitat per superar-la, a judici del centre, no està en condicions de realitzar els estudis amb el cost previst i s'especificarà NO APTE. En aquest cas, s'indican els crèdits reconeguts i les matèries corresponents.

Cap estudiant no podrà ser avaluat del *segon bloc curricular* sense haver superat el *primer bloc curricular*.

A tots aquells estudiants avaluats d'un bloc curricular que ho sol·licitin, Gestió Acadèmica proporcionarà el document *Informe curricular*, que serà un extracte personificat de la informació continguda en l'*acta curricular*. S'hi detallaran les valoracions del rendiment definitives de cada assignatura i en el cas que alguna qualificació hagi estat compensada per la Comissió d'Avaluació, hi figurarà APTE.

#### 4. Constitució de la Comissió d'Avaluació

La Comissió d'Avaluació estarà formada per:

a) El director del centre, que podrà delegar en el sotsdirector o, si de cas hi manca, en un director de departament. Hi actuarà com a *president*.

b) El cap d'estudis, que podrà delegar en un professor membre de la Junta d'Escola. Hi actuarà com a *vicepresident*.

c) Un professor titular, titular a extingir o catedràtic, fix o bé interí amb més de dos anys d'antiguitat, representant de cada departament amb docència en la fase curricular que correspongui.

d) Dos estudiants de l'especialitat:

d.1. Quan es tracti de la fase selectiva: dos estudiants que hagin superat la fase selectiva i que estiguin matriculats d'alguna assignatura troncal o obligatòria del 3r., 4t., 5è. o 6è. quadrimestre.

d.2. Per a qualsevol altra fase curricular: dos estudiants de l'especialitat corresponent que hagin superat el bloc curricular que s'avaluï. Quan es tracti de l'últim bloc curricular, hauran d'ésser alumnes que hagin acabat els estudis el curs anterior.

Aquests estudiants no podran ser qualssevol i diferents cada vegada, sinó els d'una llista elegida pels estudiants amb un ordre de prioritat. Si un dels alumnes elegits no pot assistir a la Comissió d'Avaluació, ho farà el que el segueix a la llista.

e) El cap de Gestió Acadèmica, que actuarà amb funcions de *secretari* de la Comissió d'Avaluació, que podrà delegar en qualsevol persona qualificada del seu departament.

Els estudiants i el cap de Gestió Acadèmica actuaran amb veu però sense vot.

La Comissió no podrà constituir-se si no hi ha més de la meitat dels membres amb dret de vot, o si hi falten el president i el vicepresident.

#### 5. Criteris d'avaluació de la fase selectiva

Essent:

$$M = \sum_{i=1}^N n_i \cdot P_i \quad \text{Nota mitjana,}$$

$N$  Nombre total d'assignatures de la fase selectiva,

$n_i$  Nota proposada pels professors de l'assignatura  $i$ , Aquesta nota serà forçosament un nombre de 0 a 10 amb resolució de 0,5,

$cr_i$  Crèdits assignats a l'assignatura  $i$  en el pla d'estudis,

$$P_i = \frac{cr_i}{\sum_{j=1}^N cr_j} \quad \text{Pes de l'assignatura } i,$$

un estudiant serà APTE de *fase selectiva* si es verifica el següent:

Criteri 1: Si  $n_i \geq 5$   $i = 1, \dots, N$ . Excepcionalment, i sempre que la decisió de la comissió sigui majoritària, aquesta també observarà els següents criteris per declarar un estudiant APTE de fase selectiva:

Criteri 2: Si havent-hi una sola assignatura amb nota  $4 \leq n_i < 5$ , es verifica  $M \geq 5$ .

Criteri 3: Si havent-hi dues assignatures amb nota  $4 \leq n_i < 5$  o bé una amb nota  $n_i = 3, 5$ , es verifica  $M \geq 5, 25$ .

Criteri 4: Si havent-hi tres assignatures amb nota  $4 \leq n_i < 5$  o bé una amb nota  $n_i = 3, 5$  i una altra amb nota  $4 \leq n_i < 5$ , es verifica  $M \geq 5, 5$ .

Criteri 5: Si havent-hi dues assignatures amb nota  $4 \leq n_i < 5$  i una altra amb nota  $n_i = 3, 5$  o bé dues amb nota  $n_i = 3, 5$ , es verifica  $M \geq 5, 75$ .

Criteri 6: Si havent-hi dues assignatures amb nota  $n_i = 3, 5$  i una altra amb nota  $4 \leq n_i < 5$ , es verifica  $M \geq 6$ .

Criteri 7: Si havent-hi tres assignatures amb nota  $n_i = 3,5$ , es verifica  $M \geq 6,25$ .

Finalment, un alumne també serà APTE si:

Criteri 8: Si essent  $M \geq 5$ , i no complint-se cap dels criteris anteriors, la Comissió així ho decideix.

En cap cas un alumne no podrà ser avaluat positivament del bloc curricular si té alguna assignatura amb la qualificació de *no presentat*.

## 6. Criteris d'avaluació dels blocs curriculars

### 6.1. Primer bloc curricular

Essent:

$$M = \sum_{i=1}^N n_i \cdot P_i \quad \text{Nota mitjana,}$$

$N$  Nombre total d'assignatures del bloc curricular,

$n_i$  Nota proposada pels professors de l'assignatura  $i$ , Aquesta nota serà forçosament un nombre de 0 a 10 amb resolució de 0,5.

$cr_i$  Crèdits assignats a l'assignatura  $i$  en el pla d'estudis,

$$P_i = \frac{cr_i}{\sum_{j=1}^N cr_j} \quad \text{Pes de l'assignatura } i,$$

un estudiant serà APTE del *primer bloc curricular* si es verifica el següent:

Criteri 1: Si  $n_i \geq 5$   $i = 1, \dots, N$ .

Excepcionalment, i sempre que la decisió de la Comissió sigui majoritària, aquesta també observarà els següents criteris per declarar superades totes les assignatures d'un estudiant, corresponents al primer bloc curricular:

Criteri 2: Si havent-hi una sola assignatura amb nota  $4 \leq n_i < 5$ , es verifica  $M \geq 5$ .

Criteri 3: Si havent-hi dues assignatures amb nota  $4 \leq n_i < 5$  o bé una amb nota  $n_i = 3, 5$ , es verifica  $M \geq 5, 25$ .

Criteri 4: Si havent-hi una assignatura amb nota  $n_i = 3, 5$ , i una altra amb nota  $4 \leq n_i < 5$ , es verifica  $M \geq 5, 5$ .

Criteri 5: Si havent-hi dues assignatures amb nota  $n_i = 3, 5$ , es verifica  $M \geq 5,75$ .

Un alumne també superarà el primer bloc curricular si:

Criteri 6: Si essent  $M \geq 5$ , i no complint-se cap dels criteris anteriors, la Comissió així ho decideix, sempre que el 75% del membres de la Comissió votin afirmativament.

En cap cas un alumne no podrà ser avaluat positivament del bloc curricular si té alguna assignatura amb la qualificació de *no presentat*.

### 6.2. Segon bloc curricular

Un estudiant superarà el *segon bloc curricular* si es verifica el següent:

Criteri 1: Si  $n_i \geq 5$   $i = 1, \dots, N$ .

Excepcionalment, i sempre que la decisió de la comissió sigui majoritària, aquesta també observarà els següents criteris per declarar superades totes les assignatures d'un estudiant corresponents al segon bloc curricular.

Criteri 2: Si havent-hi una sola assignatura amb nota  $4 \leq n_i < 5$ , es verifica  $M \geq 5$ .

Criteri 3: Si havent-hi una sola assignatura amb nota  $n_i = 3,5$ , es verifica  $M \geq 5,25$ .

Criteri 4: Si essent  $M \geq 5$ , i no complint-se cap dels criteris anteriors, la Comissió així ho decideix, sempre que el 75% dels membres de la Comissió votin afirmativament.

En cap cas un alumne no podrà ser avaluat positivament del bloc curricular si té alguna assignatura amb la qualificació de *no presentat*.

### 6.3. Bloc curricular d'assignatures optatives

Un estudiant superarà el Bloc curricular d'assignatures optatives si es verifica el següent:

Criteri 1: Si  $n_i \geq 5$   $i = 1, \dots, N$ .

Excepcionalment, i sempre i quan la decisió de la comissió sigui majoritària, aquesta contemplarà els següents criteris per declarar superades totes les assignatures d'un estudiant, corresponents al Bloc curricular d'assignatures optatives.

Criteri 2: Si havent-hi una sola assignatura amb nota  $4 \leq n_i < 5$ , es verifica  $M \geq 5$ .

Criteri 3: Si havent-hi una sola assignatura amb nota  $n_i = 3,5$ , es verifica  $M \geq 5,25$ .

Criteri 4: Si essent  $M \geq 5$ , i no complint-se cap dels criteris anteriors, la Comissió així ho decideixi, sempre i quan el 75% dels membres de la Comissió votin afirmativament.

En cap cas un alumne no pot ser avaluat positivament del Bloc Curricular si té alguna assignatura com a «No presentat».

### 7. Avaluació curricular de les assignatures de lliure elecció

Cada assignatura de lliure elecció forma un bloc curricular. Al final de la carrera l'alumne ha d'haver superat 22,5 crèdits d'assignatures de lliure elecció.

En l'avaluació d'una assignatura de lliure elecció s'especificarà el següent:

a) Si l'estudiant supera l'assignatura, se n'especificarà la totalitat dels crèdits i la nota quantitativa (resolució de 0,5) i descriptiva segons la relació següent:

Matrícula d'honor: 10

Excel·lent: 9,5; 9,0

Notable: 8,5; 8,0; 7,5; 7,0

Aprobat: 6,5; 6,0; 5,5; 5,0

b) Quan l'estudiant no superi l'assignatura s'especificarà SUSPENS amb zero (0) crèdits.

c) Quan l'estudiant no participi en cap dels actes d'avaluació previstos es farà constar *no presentat*.

Un estudiant suspès o no presentat en una assignatura de lliure elecció no té l'obligació de repetir aquesta mateixa assignatura.

### 8. Rendiment acadèmic

A la fase no selectiva, en finalitzar el període lectiu, es calcularà per a cada estudiant el paràmetre de *rendiment acadèmic* com a quocient de crèdits aprovats sobre crèdits matriculats.

Quan el paràmetre de rendiment acadèmic d'un estudiant sigui inferior a 0,5, en el període lectiu següent en què es matriculi i a efectes de normativa de matriculació, els crèdits matriculats de les assignatures suspeses per primera vegada s'hauran de multiplicar per dos (2). Els crèdits de les assignatures suspeses per segona vegada s'hauran de multiplicar per tres (3). Els de les assignatures suspeses per tercera vegada i successives s'hauran de multiplicar per cinc (5).

Quan el paràmetre de rendiment acadèmic d'un estudiant sigui inferior a 0,125 durant quatre quadrimestres consecutius, es proposarà raonadament al rector la suspensió de la vinculació als estudis per un període determinat.

### 9. Qualificació global de la carrera

Una vegada finalitzats els estudis, es farà constar en el expedient acadèmic de l'estudiant una qualificació global de la carrera (matrícula d'honor, excel·lent, notable o aprovat), obtinguda a partir de les qualificacions dels corresponents blocs curriculars.

Un cop conegudes les notes dels diferents blocs curriculars (fase selectiva, primer bloc curricular, segon bloc curricular, bloc curricular d'assignatures optatives, blocs de lliure elecció i projecte de fi de carrera), es calcularà la nota mitjana (NM) de la manera següent:

$$NM = \frac{\sum_{\text{Bloc superat}} (\text{Nota}_{\text{Bloc}} \cdot \text{Crèdits}_{\text{Bloc}})}{\sum_{\text{Bloc superat}} \text{Crèdits}}$$

A partir d'aquesta nota mitjana, es calcularà la qualificació global de la carrera (QGC), aplicant la fórmula següent:

$$QGC = \frac{NM - 5}{A - 5} \cdot 5 + 5$$

essent A la mitjana aritmètica de les notes NM màximes de les cinc darreres promocions dels estudis corresponents. Es prendrà el valor 8,5 per a les promocions no existents.

### **Normativa per a la realització del projecte de fi de carrera**

#### *1. Objecte del projecte de fi de carrera*

L'objecte del projecte de fi de carrera és acreditar la formació adquirida a l'Escola que justifiqui l'obtenció del títol d'Enginyer Tècnic Industrial en l'especialitat corresponent. Es tracta del desenvolupament d'un treball personal, d'aprofundiment i de síntesi dins de l'àrea de coneixements dels estudis realitzats.

El projecte de fi de carrera es realitza en el sisè quadrimestre de la carrera i, un cop superat, es reconeixen 22,5 crèdits.

La matrícula del projecte de fi de carrera es podrà fer quan l'estudiant hagi superat un total de 150 crèdits i com a màxim li quedin, per acabar la carrera, 37,5 crèdits per matricular per primera vegada.

El projecte de fi de carrera el realitzarà cada alumne sota la supervisió d'un professor director de projecte. La qualificació la realitzarà un tribunal, constituït de la manera que s'indica més endavant.

#### *2. Temes per al projecte de fi de carrera*

El projecte de fi de carrera pot tractar sobre qualsevol tema que estigui relacionat amb les matèries específiques de cada especialitat: instal·lacions, muntatges, explotacions, obres i edificacions, màquines i aparells, organització socioeconòmica, processos industrials... Aquest podrà comprendre, ocasionalment, propostes de tipus documental, educativa i de recerca i desenvolupament.

Quan un alumne vulgui optar a un diploma d'optativitat impartit per

l'Escola, serà imprescindible que el projecte de fi de carrera desenvolupat estigui relacionat amb les matèries que defineixen l'optativitat.

Es consideraran els següents tipus de projecte de fi de carrera:

a) Projectes proposats pels departaments.

b) Projectes proposats pels estudiants.

c) Projectes realitzats en el marc de relacions universitat-empresa.

d) Projectes realitzats en programes de mobilitat estatal i internacional universitària.

a) Projectes proposats pels departaments

Els directors de departament faran arribar a la direcció de l'Escola, per a la seva aprovació, la proposta de projectes de fi de carrera feta pels professors adscrits als departaments respectius. En aquesta proposta, hi figurarà, a més del tema, el director del projecte i les condicions de desenvolupament.

Les propostes aprovades seran fetes públiques i els estudiants es posaran d'acord amb el director del projecte pel seu desenvolupament.

b) Projectes proposats pels estudiants

Un estudiant pot proposar a un director de projecte un projecte de fi de carrera. En el supòsit que aquest accepti, el director del departament, després de donar-li el seu vist-i-plau, el farà arribar a la direcció de l'Escola per a la seva aprovació.

c) Projectes realitzats en el marc de relacions universitat-empresa

En aquest cas, hi ha un director de projecte a l'Escola i un tutor d'empresa. El director del projecte, d'acord amb el tutor d'empresa i l'estudiant proposarà al director del departament el tema del projecte i, després de donar-li el seu vist-i-plau, el farà arribar a la direcció de l'Escola per a la seva aprovació.

d) Projectes realitzats en programes de mobilitat internacional universitària

Aquests projectes seran regulats per la normativa pròpia de cada programa.

#### *3. Director i tutor del projecte de fi de carrera*

La funció del director o tutor, en el seu cas, és supervisar i assessorar l'estudiant pel que fa als objectius, plantejament general i aspectes tècnics del

treball, tot considerant que el projecte de fi de carrera és un treball personal de l'estudiant.

Podran dirigir projectes de fi de carrera tots els professors i aquells que siguin contractats específicament per fer-ho.

L'assignació de la tasca lectiva de direcció de projectes de fi de carrera es farà per la direcció de l'Escola, a proposta dels directors de departament corresponents. El nombre d'hores assignades a un professor no superarà les quatre hores en un quadrimestre.

Cada any, en la programació del quadrimestre de primavera, es podrà revisar la càrrega assignada, segons l'evolució del nombre de projectes dirigits i aprovats, d'acord amb el barem que s'especifica més endavant.

#### *4. Dedicació de l'alumne i del professor al projecte de fi de carrera*

El treball personal de l'estudiant associat al desenvolupament del projecte de fi de carrera es considera d'unes 450 hores.

El professor dedicarà, de mitjana, unes 15 hores d'atenció per a cada projecte de fi de carrera, essent reconegut aquest treball amb 0,5 hores de càrrega lectiva per cada projecte dirigit i aprovat.

#### *5. Assignació i matrícula del projecte de fi de carrera*

La proposta de projectes de fi de carrera es farà durant el mes de gener, abans del període de matrícula del quadrimestre de primavera.

Es podrà assignar un projecte de fi de carrera a un estudiant si només li queden 37,5 crèdits per acabar la carrera, sense comptar els crèdits en els quals està matriculat en el moment d'escollir el projecte de fi de carrera.

L'estudiant que tingui assignat un projecte de fi de carrera ha de fer la matrícula de 22,5 crèdits, la qual cosa li donarà dret a la tutoria del professor, a la defensa i a l'avaluació al final del quadrimestre. Aquesta matrícula la podrà formalitzar si ha superat 150 crèdits i com a màxim li quedin, per acabar la carrera, 37,5 crèdits per matricular per primera vegada.

Si el resultat de l'avaluació fos suspès o no presentat, l'estudiant podrà matricular-se de nou en el següent període de matrícula (tardor), per tornar a fer la defensa al final del quadrimestre.

L'estudiant que per segona vegada obtingui un suspès o no presentat al projecte de fi de carrera, haurà de canviar de tema.

#### *6. Tribunal d'avaluació del projecte de fi de carrera*

Per a l'avaluació dels projectes de fi de carrera es constituirà un Tribunal format per:

–Un president, que serà un professor de la mateixa àrea de coneixement del director del projecte de fi de carrera a avaluar, nomenat per la UPC.

–Dos vocals escollits entre els professors de l'Escola, un dels quals serà el director del projecte, que actuarà com a secretari.

#### *7. Defensa i valoració del projecte de fi de carrera*

Un cop acabat el projecte, l'estudiant haurà de realitzar una Memòria amb els documents complementaris que el director consideri adients.

El projecte s'haurà de defensar, en un acte públic, davant del Tribunal d'Avaluació, els membres del qual, un cop finalitzada la presentació, plantejaran a l'estudiant les qüestions que considerin oportunes.

Un cop realitzada la defensa, es farà la valoració del projecte i es farà constar en l'acta una nota numèrica amb resolució de 0,5 junt amb una de qualitativa d'acord amb l'equivalència següent:

- 10: Matrícula d'honor
- 9, 9,5: Excel·lent
- 7, 7,5, 8 i 8,5: Notable
- 5, 5,5, 6 i 6,5: Aprovat
- (sense especificar): Suspens
- NP: No presentat

En cap cas el tribunal qualificador pot avaluar el projecte de fi de carrera amb un compensable.

#### *8. Propietat intel·lectual del projecte de fi de carrera*

La propietat intel·lectual sobre els projectes de fi de carrera es regularà per la «Normativa sobre propietat intel·lectual de treballs docents a la

UPC», així com també per la Llei 22/1987, d'11 de novembre, de propietat intel·lectual.

### 9. Disposició final

El director de l'Escola podrà aprovar excepcions a aquesta normativa en situacions particulars degudament justificades.

## 2.5. Criteris per a la convalidació i reconeixement de crèdits de lliure elecció

Aprovats per la Junta de Govern de la UPC amb data 20-09-95.

### 2.5.1 Mecanismes d'obtenció de crèdits de lliure elecció

Un estudiant pot obtenir els crèdits de lliure elecció previstos en el pla d'estudis, en les següents modalitats:

- a) Dins de l'oferta docent de lliure elecció durant els seus estudis.
- b) Per reconeixement d'altres estudis acadèmics reglats de nivell universitari cursats per l'estudiant.
- c) Per reconeixement d'altres activitats d'interès acadèmic no reglades a nivell universitari.

### 2.5.2. Reconeixement d'altres estudis acadèmics reglats de nivell universitari cursats per l'estudiant

En cas de trasllat o canvi de pla d'estudis, *si l'estudiant ho sol·licita*, es podrà reconèixer com a crèdits de lliure elecció els crèdits que hagués obtingut en els estudis d'origen, i que el centre no proposi convalidar-los per crèdits troncats, obligatoris o optatius, ni consideri assimilables a crèdits troncats o obligatoris del nou pla.

En aquest cas s'hauran de reconèixer per assignatures completes i per la seva totalitat de crèdits, excepte quan es tracti d'alumnes de canvi de pla pels mateixos estudis i en el mateix centre, en què es podran reconèixer crèdits de lliure elecció per valor de l'escreix de crèdits que l'estudiant hagués superat en l'anterior pla d'estudis i no s'hagin pogut adaptar per matèries del nou pla.

### 2.5.3 Reconeixement d'altres activitats d'interès acadèmic no reglades a nivell universitari

El centre pot reconèixer, *prèvia sol·licitud de l'estudiant i presentació de documentació acreditativa*:

- 1) Pràctiques en empreses en el marc dels convenis de cooperació educativa.
- 2) Coneixement d'idiomes estrangers (títols oficials establerts per la UPC).
- 3) Altres activitats:
  - Formació no reglada a nivell universitari, cultural i humanística, que realitzi l'estudiant.
  - Activitat professional.
  - Treballs acadèmics dirigits, tutelats per un professor, que impliquin l'elaboració d'un projecte.

### 2.5.4 Límit de crèdits previstos

En cas que la suma dels crèdits reconeguts en el conjunt de modalitats previstes pogués superar el màxim de crèdits previstos de lliure elecció en el pla d'estudis, aquest màxim es reconeixerà a l'expedient de l'estudiant i s'hi farà constar.

## 2.6. Normativa de permanència

La Normativa de permanència comprèn un conjunt de normes que regulen la permanència dels estudiants. També és lliurada als estudiants, amb la resta de normatives, en el moment de la matriculació.

Aquesta normativa inclou una *acció correctiva* tant en el primer any d'estudis com, en particular, en la fase selectiva, que ha d'afavorir una ràpida reorientació acadèmica de l'estudiant cap a estudis més adients. Així mateix, preveu un *seguiment* en la fase no selectiva del progrés acadèmic dels estudiants, i una *actuació individualitzada* en els casos de baix rendiment.

La vigent Normativa de permanència entrà en vigor el curs acadèmic 1994/95 i té una durada mínima de tres anys.

Aspectes que cal destacar del seu articulat:

2.6.1. L'estudiant que iniciï estudis conduents a l'obtenció del títol d'Enginyer Tècnic Industrial, en les seves diverses especialitats, ha d'aprovar, en el *primer any acadèmic* d'aquests estudis, almenys 15 crèdits corresponents a assignatures obligatòries, i superar la fase selectiva, com a màxim, en un any acadèmic (dos quadrimestres consecutius).

2.6.2. Excepcionalment, i per una sola vegada, l'estudiant exclòs dels estudis de la carrera d'Enginyer Tècnic Industrial per aplicació de l'anteriorment establert, *pot iniciar* uns altres estudis dels que s'imparteixen a la UPC, si té plaça assignada per la via de preinscripció. Aquesta possibilitat no s'aplica entre els estudis d'un mateix centre que tenen definida una fase selectiva comuna.

2.6.3. El rector de la Universitat, en situacions justificades, pot no aplicar el que preveu el punt 2.6.1 als estudiants que ho sol·licitin de forma motivada.

Així mateix, l'estudiant exclòs d'uns estudis en aplicació de l'esmentat punt 2.6.1, i amb l'autorització prèvia del rector, pot reprendre els estudis a la UPC, al cap de tres anys, si torna a tenir plaça assignada per la via de preinscripció, o d'acord amb les normes d'accés vigents per a aquells estudis.

2.6.4. A la fase no selectiva, per a cada estudiant, en finalitzar el període lectiu, es calcula el paràmetre de rendiment acadèmic com a quocient de crèdits aprovats sobre crèdits matriculats. Quan el paràmetre de rendiment de l'estudiant sigui inferior a 0,5 s'aplicarà el criteri establert per la Norma 8 de la *Normativa per a l'avaluació en els plans d'estudis de 1995*, aprovada per la Junta d'Escola i transcrita en el punt 2.4.2.

## 2.7. Criteris d'adaptació del Pla 72 al Pla 95

Aprovats per la Junta d'Escola amb data 13 de març de 1996.

Els alumnes de l'Escola del Pla 72 que en el proper curs 1997-98 s'adaptin al Pla 95 podran trobar-se en dues situacions diferents:

a) Que, per les assignatures cursades i aprovades del Pla 72, siguin considerats APTES de fase selectiva,

b) Que, per les assignatures cursades i aprovades del Pla 72, no puguin ser considerats APTES de fase selectiva.

### Supòsit A

Es consideraran APTES de fase selectiva, amb obligatorietat de matricular-se de les assignatures no cursades de primer quadrimestre, aquells alumnes d'aquesta Escola, Pla 72, que reuneixin els requisits següents:

#### ESPECIALITAT ELECTRICITAT

Tenir aprovades assignatures del Pla 72 que s'adaptin a assignatures del Pla 95 que en conjunt sumin com a mínim 37,5 crèdits, dels quals 31,5 hauran de correspondre obligatòriament a les assignatures:

15099 Fonaments de Física I	(4,5 crèdits)
15100 Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	(6 crèdits)
15101 Expressió Gràfica i DAO	(6 crèdits)
15103 Materials Elèctrics i Magnètics	(3 crèdits)
15104 Circuits i Electrometria	(6 crèdits)
15105 Fonaments d'Electrònica Digital i Analògics	(6 crèdits)

#### ESPECIALITAT ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

Tenir aprovades assignatures del Pla 72 que s'adaptin a assignatures del Pla 95 que en conjunt sumin com a mínim 37,5 crèdits, dels quals 31,5 hauran de correspondre obligatòriament a les assignatures:

15166 Fonaments de Física I	(4,5 crèdits)
15167 Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	(6 crèdits)
15169 Introducció als Circuits Elèctrics	(3 crèdits)
15170 Electrònica Digital	(6 crèdits)
15171 Tecnologia Electrònica I	(6 crèdits)
15172 Expressió Gràfica i DAO	(6 crèdits)

#### ESPECIALITAT MECÀNICA

Tenir aprovades assignatures del Pla 72 que s'adaptin a assignatures del



Pla 95 que sumin com a mínim 37,5 crèdits, dels quals 31,5 hauran de correspondre obligatòriament a les assignatures:

15002 Fonaments de Física I	(4,5 crèdits)
15003 Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	(6 crèdits)
15005 Expressió Gràfica i Disseny Assistit per Ordinador I	(7,5 crèdits)
15006 Enginyeria Fluïdomecànica	(7,5 crèdits)
15007 Fonaments de Ciència de Materials	(6 crèdits)

#### ESPECIALITAT QUÍMICA INDUSTRIAL

Tenir aprovades assignatures del Pla 72 que s'adaptin a assignatures del Pla 95 que en conjunt sumin com a mínim 37,5 crèdits, dels quals 22,5 hauran de correspondre obligatòriament a les assignatures:

15253 Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	(6 crèdits)
15255 Fonaments de Física I	(4,5 crèdits)
15257 Fonaments de Química	(6 crèdits)
15259 Expressió Gràfica i Disseny Assistit per Ordinador	(6 crèdits)

#### *Supòsit B*

La resta d'alumnes adaptats que no es trobin en les condicions del supòsit A hauran de superar la fase selectiva i per tant matricular-se de totes les assignatures del primer quadrimestre no adaptades.

Per a les adaptacions de les assignatures s'hauran de tenir en compte les corresponents taules d'adaptacions incorporades als plans d'estudis.

Les assignatures adaptades conserven la nota obtinguda en l'anterior pla d'estudis.

### **2.8. Normativa general del treball de fi de carrera per als alumnes del Pla 72 (a extingir)**

– Aquestes normes seran lliurades als estudiants que ho sol·licitin, a la secretaria del centre.

– Els estudiants del Pla 72 (a extingir) que tinguin pendent d'aprovar

el treball de fi de carrera, disposaran dels següents terminis màxims per presentar-lo i superar-lo:

a) ESPECIALITATS DE MECÀNICA, ELECTRICITAT (Secció Màquines Elèctriques i Secció Electrònica Industrial) i QUÍMICA INDUSTRIAL

Fins al curs 1999/2000. (Darrera convocatòria: maig)

b) ESPECIALITAT TÈXTIL (Secció Filatura i Teixits, Tintoreria i Aprestos)

Fins al curs 1997/1998. (Darrera convocatòria: maig)

Transcorreguts aquests terminis, els estudiants del Pla 72 que no hagin superat el treball de fi de carrera i vulguin continuar els seus estudis, es veuran obligats a canviar de pla d'estudis.

### **3. SERVEIS**

#### **3.1. Punt d'informació**

Per atendre dubtes o preguntes relacionades amb aules, horaris, professors i en general qualsevol assumpte de caràcter general relatiu als estudis, et pots adreçar a la consergeria del centre, que està situada al vestíbul principal a l'esquerra.

El conserge és el senyor Antonio Pardo Fenero. Està ajudat pels bidells: Toni Ariza Carreras, Josep Bretó Jordà, Francisco Callejón Delgado, Daniel Cebrián Pujol, Lorenzo Gonzalo Calvo, Aureliano Miguel Martín, Pedro Pariente Marín.

Per als assumptes més concrets de matriculació, convalidacions, pre-inscripcions, certificacions, actes i en general els temes propis dels plans d'estudi, has d'adreçar-te a les oficines de Gestió Acadèmica, situades al fons del vestíbul principal a l'esquerra. T'hi atendran les senyores Tuli Alegre Puig-Corvé, Mercè Alegre Puig-Corvé, Joana Serrano Munuera i Aurora Sánchez Benedí, sota les ordres de la cap del servei, Sra. Elvira Bertran Pujol.

#### **3.2. Biblioteca**

La biblioteca està situada al fons del vestíbul principal de la planta baixa. Està equipada amb un aparell antirobatori de sensors electromagnètics. Alhora aquest aparell, gràcies a una cèl·lula fotoelèctrica, permet comptar els usuaris que entren a la biblioteca.

La biblioteca ofereix al públic els serveis següents:

- Recerca de qualsevol informació tant dins de l'àmbit de l'Escola com a la resta d'universitats.
- Préstec. Només per al personal de l'Escola.
- Buidatge de revistes.

– La biblioteca pot oferir qualsevol consulta continguda en el BOE i en el DOGC.

– Servei de recerca d'informació de temes puntuals dels fons bibliogràfics propis per a altres universitats o empreses privades.

La biblioteca consta aproximadament de 15.000 monografies, 190 subscripcions de publicacions periòdiques i 50 publicacions oficials.

El personal que està al front de la biblioteca és el següent:

Bibliotecària Maria José Neddermann

Ajudant de biblioteca Jordi Bertran Guasch

L'horari de la biblioteca és de dilluns a divendres, de 8.30 h a 21 h, sense interrupció.

### 3.3. Delegació d'alumnes

La Delegació d'Alumnes és un organisme intern de l'Escola que vetlla pels interessos dels estudiants, tant en l'àmbit acadèmic com en l'esportiu i cultural.

Són funcions complementàries de la Delegació d'Alumnes fer d'enllaç entre l'Escola i l'alumnat, organitzar actes culturals, estar en contacte amb totes les altres escoles universitàries d'enginyeria i assistir a les reunions anuals que organitza la Comissió permanent d'aquestes escoles.

Dins de la Delegació hi ha el Servei d'Esports, que canalitza tots els actes esportius en què participa l'Escola.

La Delegació d'Alumnes està situada a la zona denominada de «Rosa Pascual» junt a les aules 23, 24, 25 i 26.

Els alumnes que hi tenen responsabilitat són:

Delegat general de matí David Díaz Campoy

Delegat general de tarda Carme Cirard Antón

Secretari Juan Ramón Obiols Alvarez

Tresorer Francisco Javier Sobrino Garcés

### 3.4. Laboratoris d'ordinadors

L'Escola disposa de dues sales d'usuaris a disposició dels alumnes, mitjançant reserva horària.

– Una sala de pràctiques lliures i productes ofimàtics amb requeriments bàsics.

– Una sala d'ús de productes ofimàtics amb requeriments superiors, basada en Pentium.

Aquests serveis estan atesos pels professors Ferran Juan Barruel, Joan Segura Casanovas i Joan Grau Barcelona, sota la direcció del professor Ferran Virgós Bel.

E2T-BBS és el nom d'una BBS que dona als alumnes la possibilitat d'accés a correu electrònic, servei de fitxes, de forma remota i gratuïta. Està connectada a la xarxa FIDONET (2:343/139). Aquest servei està dirigit pel professor Joan Segura Casanovas.

### 3.5. Altres assumptes d'interès per a l'alumnat

#### 3.5.1. Esports

El tema d'esports el canalitza la Delegació d'Alumnes. Posa-t'hi en contacte.

#### 3.5.2. Beques

Per als convenis Empresa-UPC, posa't amb contacte amb la senyora Elvira Bertran Pujol, cap del Departament de Gestió Acadèmica. Per accedir a aquestes beques has d'haver acabat els estudis.

– Beques Erasmus, atorgades per la UEE. Els departaments d'especialitat o punt d'informació de l'ARI (Àrea de Relacions Internacionals) o la Secretaria Acadèmica et facilitaran tota la informació relativa a aquestes beques: universitats europees amb les quals hi ha intercanvi d'estudiants, períodes d'estada, nombre de beques disponibles i requisits.

– Beques Intercampus, atorgades per l'Institut de Cooperació Iberoamericana. Els departaments d'especialitat o punt d'informació de l'ARI (Àrea de Relacions Internacionals) o la Secretaria Acadèmica et facilitaran tota la informació relativa a aquestes beques: universitats amb les

quals hi ha intercanvi d'estudiants, períodes d'estada, nombre de beques disponibles i requisits.

### 3.5.3. Cursos no reglats

L'Escola ofereix als alumnes, a través dels diferents departaments, conferències, cursos i seminaris sobre les matèries que els són pròpies. Aquesta informació te la donaran els professors que participen en aquestes activitats.

## 4. PLANS D'ESTUDI

### 4.1. Pla d'estudis 72

A causa a l'extinció d'aquest Pla 72, en l'actual curs 1997-98 ja no s'impartiran classes lectives. Només és permesa la matrícula de segon i tercer curs amb dret a examen ordinari i extraordinari, sense escolaritat, de les especialitats Mecànica, Electricitat (secció Màquines Elèctriques i Electrònica Industrial) i Química Industrial, a més de la matrícula del projecte de fi de carrera.

Referent a l'especialitat Tèxtil (secció Filatura i Teixits i secció Tintoreria i Aprestos) només és permesa la matrícula del projecte de fi de carrera.

Les darreres convocatòries, per a la total extinció del Pla 72, són les següents:

#### Especialitats:

Electricitat (secció Màquines Elèctriques)

Electricitat (secció Electrònica Industrial)

Mecànica

Química Industrial

Primer curs: setembre de 1997

Segon curs: juny de 1998

Tercer curs: juny de 1999

Projecte de fi de carrera: maig del 2000

#### Especialitat:

Tèxtil (secció Tintoreria i Aprestos)

Tèxtil (secció Filatura i Teixits)

Projecte de fi de carrera: maig de 1998

A continuació s'indiquen els codis de les assignatures i els cursos complets. El codi de l'Escola és 820.

PLA D'ESTUDIS 72

ESPECIALITAT MECÀNICA

SEGON CURS Codi curs complet: 72210  
(sense escolaritat)

- 11062 Ampliació de Matemàtiques
- 14022 Dibuix Industrial
- 31012 Electrotècnia i Electrònica
- 23012 Mecànica
- 22012 Elasticitat i Resistència de Materials
- 22022 Tecnologia de Materials Mecànics
- 24012 Mecànica de Fluids Aplicada

TERCER CURS Codi curs complet: 72310  
(sense escolaritat)

- 96013 Oficina Tècnica
- 91013 Legislació i Economia de l'Empresa
- 94013 Organització Industrial
- 22053 Tecnologia Mecànica
- 21013 Cinemàtica i Dinàmica de Màquines
- 21023 Càlcul, Construcció i Assaig de Màquines
- 28013 Termodinàmica i Motors Tèrmics
- 29013 Calor i Fred Industrial

ESPECIALITAT ELECTRICITAT (Secció Màquines Elèctriques)

SEGON CURS Codi curs complet: 72220  
(sense escolaritat)

- 11062 Ampliació de Matemàtiques
- 22042 Mecànica Tècnica
- 14022 Dibuix Industrial
- 31022 Teoria de Circuits i Electrometria
- 32012 Teoria de Màquines Elèctriques
- 41012 Electrònica Industrial
- 31032 Tecnologia de Materials Elèctrics

TERCER CURS Codi curs complet: 72320

- 96013 Oficina Tècnica
- 91013 Legislació i Economia de l'Empresa
- 94013 Organització Industrial
- 28013 Termodinàmica i Motors Tèrmics
- 24013 Hidràulica Aplicada
- 32023 Càlcul, Construcció i Assaig de M.E.
- 32033 Regulació i Control de M.E.
- 33043 Aparellatge i Instal·lacions Elèctriques

ESPECIALITAT ELECTRICITAT (Secció Electrònica Industrial)

SEGON CURS Codi curs complet: 72230  
(sense escolaritat)

- 11062 Ampliació de Matemàtiques
- 22042 Mecànica Tècnica
- 14022 Dibuix Industrial
- 31022 Teoria de Circuits i Electrometria
- 47012 Tecnologia de Materials Electrònics
- 41022 Electrònica Bàsica i Aplicada
- 31052 Electrotècnia

TERCER CURS Codi curs complet: 72330  
(sense escolaritat)

- 96013 Oficina Tècnica
- 91013 Legislació i Economia de l'Empresa
- 94013 Organització Industrial
- 24023 Mecànica de Fluids Aplicada
- 43013 Calculadores Automàtiques i Programació
- 41033 Electrònica Industrial
- 43023 Instrumentació i Mesures Electròniques
- 45013 Servosistemes

ESPECIALITAT QUÍMICA INDUSTRIAL

SEGON CURS Codi curs complet: 72240  
(sense escolaritat)

11062 Ampliació de Matemàtiques  
 22042 Mecànica Tècnica  
 31012 Electrotècnia i Electrònica  
 13032 Química Orgànica  
 13042 Fisicoquímica  
 86012 Anàlisi Química General  
 87012 Tecnologia de Materials Químics

TERCER CURS Codi curs complet: 72340

96013 Oficina Tècnica  
 91013 Legislació i Economia de l'Empresa  
 94013 Organització Industrial  
 86023 Anàlisi Química Industrial  
 13063 Química Industrial  
 87023 Operacions Unitàries  
 87033 Control i Automatismes

#### 4.2. Pla d'estudis 95

El pla d'estudis de l'any 1995 és el que s'indica en el fulls següents. Junt a cada assignatura figura el codi. El codi de l'Escola és 820.

En l'actual curs 1997-98 s'impartirà docència dels següents quadrimestres:

Quadrimestre de Tardor: Primer, Tercer i Cinquè quadrimestres  
 Quadrimestre de Primavera: Primer, Segon, Quart i Sisè quadrimestres

#### Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Electricitat

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncats Obligatòries	Lliure elecció Optatives	TOTALS
1r. 15099	Fonaments de Física I	4,5			4,5
15100	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	6			6
15101	Expressió Gràfica i DAO	6			6
15102	Fonaments d'Informàtica	6			6
15103	Materials Elèctrics i Magnètics	3			3
15104	Circuits i Electrometria	6			6
15105	Fonaments d'Electrònica Digital i Analògica	6			6
<i>Crèdits totals 1r. quadrimestre</i>		37,5			37,5
2n. 15106	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6			6
15107	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II	6			6
15108	Fonaments de Física II	4,5			4,5
15109	Components Industrials		4,5		4,5
15110	Anàlisi i Síntesi de Circuits	6			6
15111	Fonaments de Màquines Elèctriques	3			3
15112	Disseny Gràfic Industrial		3		3
	Optatives			4,5	4,5
<i>Crèdits totals 2n. quadrimestre</i>		25,5	7,5	4,5	37,5

(continua a la pàgina següent)

Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Electricitat (continuació)

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncs Obligatòries	Lliure elecció	Optatives	TOTALS
3r.	15113 Teoria de Mecanismes i Estructures	6				6
	15114 Centrals I	4,5				4,5
	15115 Organització Industrial	3	1,5			4,5
	15116 Electrònica de Potència	3				3
	15117 Instal·lacions Elèctriques I	4,5				4,5
	15118 Transport de l'Energia Elèctrica I	4,5				4,5
	15119 Sistemes i Xarxes		4,5			4,5
	15120 Màquines Elèctriques	4,5	1,5			6
	<i>Crèdits totals 3r. quadrimestre</i>	30	3	4,5		37,5
4t.	15121 Economia de l'Empresa i Anàlisi Comptable	3	1,5			4,5
	15123 Centrals II	4,5				4,5
	15124 Automàtica	6				6
	15125 Instal·lacions Elèctriques II	4,5				4,5
	15126 Transport de l'Energia Elèctrica II	4,5				4,5
	15127 Convertidors Electromecànics		6			6
	Optatives				3	3
	Lliure elecció			4,5		4,5
	<i>Crèdits totals 4t. quadrimestre</i>	22,5	1,5	6	4,5	37,5

(continua a la pàgina següent)

Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Electricitat (continuació)

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncs Obligatòries	Lliure elecció	Optatives	TOTALS
5è.	15128 Oficina Tècnica	6				6
	15129 Càlcul i Construcció de Màquines Elèctriques	4,5				4,5
	15130 Sistemes Electrònics d'Adquisició de Dades i Control		3			3
	15131 Transistors d'Accionaments Elèctrics		6			6
	Optatives				7,5	7,5
	Lliure elecció			10,5		10,5
	<i>Crèdits totals 5è. quadrimestre</i>	10,5	9	10,5	7,5	37,5
6è.	15132 Projecte Fi de Carrera	6	16,5			22,5
	Optatives				7,5	7,5
	Lliure elecció			7,5		7,5
	<i>Crèdits totals 6è. quadrimestre</i>	6	16,5	7,5	7,5	37,5

## Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Electrònica Industrial

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncats Obligatòries	Lliure elecció Optatives	TOTALS
1r. 15166	Fonaments de Física I ✓	4,5			4,5
15167	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	6			6
15168	Fonaments d'Informàtica ✓	6			6
15169	Introducció als Circuits Elèctrics		3		3
15170	Electrònica Digital ✓	6			6
15171	Tecnologia Electrònica I ✓	6			6
15172	Expressió Gràfica i DAO ✓	6			6
<i>Crèdits totals 1r. quadrimestre</i>		34,5	3		37,5
2n. 15173	Fonaments de Física II ✓	4,5			4,5
15174	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II	6			6
15175	Estructura de la Informació		3		3
15176	Microprocessadors		6		6
15177	Teoria de Circuits ✓	6			6
15178	Tecnologia Electrònica II ✓	3			3
15179	Components i Circuits Electrònics Analògics ✓	6			6
	Lliure elecció			3	3
<i>Crèdits totals 2n. quadrimestre</i>		25,5	9	3	37,5

(continua a la pàgina següent)

## Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Electrònica Industrial (continuació)

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncats Obligatòries	Lliure elecció Optatives	TOTALS
3r. 15180	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6			6
15181	Tècniques Analògiques i de Filtratge		4,5		4,5
15182	Automatismes Industrials I	4,5			4,5
15183	Processament Digital del Senyal		3		3
15184	Electrotècnia i Màquines Elèctriques		4,5		4,5
15185	Instrumentació Electrònica I	6			6
	Optatives			3	3
	Lliure elecció			6	6
<i>Crèdits totals 3r. quadrimestre</i>		16,5	12	6	37,5
4t. 15186	Regulació Automàtica I	4,5			4,5
15187	Control Electrònic de Processos Industrials	4,5			4,5
15188	Sistemes Mecànics	6			6
15189	Instrumentació Electrònica II	3			3
15190	Automatismes Industrials II	4,5			4,5
15191	Electrònica de Potència	6			6
15192	Tècniques de Comunicació Industrial		3		3
	Optatives			3	3
	Lliure elecció			3	3
<i>Crèdits totals 4t. quadrimestre</i>		28,5	3	3	37,5

(continua a la pàgina següent)



Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Electrònica Industrial (continuació)

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncals Obligatòries	Lliure elecció	Optatives	TOTALS
5è.	15193 Regulació Automàtica II	4,5				4,5
	15194 Economia de l'Empresa i Anàlisi Comptable	3	1,5			4,5
	15195 Organització Industrial	3	1,5			4,5
	15197 Oficina Tècnica	6				6
	15198 Programació en el Control de Processos	4,5				4,5
	Optatives				9	9
	Lliure elecció			4,5		4,5
	<i>Crèdits totals 5è. quadrimestre</i>	21	3	4,5	9	37,5
6è.	15199 Projecte Fi de Carrera	6	16,5			22,5
	15200 Normes i Reglaments Industrials		1,5			1,5
	Optatives				7,5	7,5
	Lliure elecció			6		6
	<i>Crèdits totals 6è. quadrimestre</i>	6	18	6	7,5	37,5

Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Mecànica

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncals Obligatòries	Lliure elecció	Optatives	TOTALS
1r.	15002 Fonaments de Física I	4,5				4,5
	15003 Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	6				6
	15004 Fonaments d'Informàtica	6				6
	15005 Expressió Gràfica i DAO I	7,5				7,5
	15006 Enginyeria Fluïdomecànica	6	1,5			7,5
	15007 Fonaments de Ciència de Materials	6				6
	<i>Crèdits totals 1r. quadrimestre</i>	36	1,5			37,5
2n.	15008 Fonaments de Física II	4,5				4,5
	15009 Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II	6				6
	15010 Expressió Gràfica i DAO II	4,5				4,5
	15011 Fonaments de Tecnologia Elèctrica	6				6
	15012 Mecànica I	6				6
	15013 Tecnologia de Materials Metàl·lics		3			3
	Lliure elecció			7,5		7,5
	<i>Crèdits totals 2n. quadrimestre</i>	27	3	7,5		37,5

(continua a la pàgina següent)

Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Mecànica (continuació)

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncats	Ampliació de troncats Obligatòries	Lliure elecció Optatives	TOTALS	
3r. 15014	Enginyeria Tèrmica	9			9	
15015	Elasticitat i Resistència de Materials I	6			6	
15016	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6			6	
15017	Mecànica II		3		3	
	Lliure elecció			7,5	7,5	
	Optatives			6	6	
	<i>Crèdits totals 3r. quadrimestre</i>	21	3	7,5	6	37,5
4t. 15018	Teoria d'Estructures i Construccions Industrials I	3			3	
15019	Teoria de Màquines i Mecanismes	6			6	
15020	Elasticitat i Resistència de Materials II	3			3	
15021	Experimentació en Termodinàmica		3		3	
15022	Estalvi Energètic		3		3	
15023	Disseny Tècnic Industrial		3		3	
	Lliure elecció			7,5	7,5	
	Optatives			9	9	
	<i>Crèdits totals 4t. quadrimestre</i>	12	9	7,5	9	37,5

(continua a la pàgina següent)

Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Mecànica (continuació)

Quadrimestre Codi	Assignatures	Troncats	Ampliació de troncats Obligatòries	Lliure elecció Optatives	TOTALS	
5è. 15024	Organització Industrial	3	1,5		4,5	
15025	Disseny de Màquines	6			6	
15026	Tecnologia Mecànica	6	1,5		7,5	
15027	Oficina Tècnica	6			6	
15028	Teoria d'Estructures i Construccions Industrials II	6			6	
15029	Transmissions i Accionaments Mecànics		4,5		4,5	
	Optatives			3	3	
	<i>Crèdits totals 5è. quadrimestre</i>	27	3	4,5	3	37,5
6è. 15030	Projecte Fi de Carrera	6	16,5		22,5	
15031	Sistemes Flexibles i Fabricació Assistida per Ordinador		3		3	
15032	Enginyeria de Components de Màquines		3		3	
15033	Economia de l'Empresa i Anàlisi Comptable	3	1,5		4,5	
	Optatives			4,5	4,5	
	<i>Crèdits totals 6è. quadrimestre</i>	9	1,5	22,5	4,5	37,5

(continua a la pàgina següent)

### Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Química Industrial

Quadrimestre	Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncs	Obligatòries	Lliure elecció	Optatives	TOTALS
1r.	15253	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	6					6
	15254	Fonaments de Ciència dels Materials		3				3
	15255	Fonaments de Física I	4,5					4,5
	15256	Fonaments d'Informàtica	6					6
	15257	Fonaments de Química	6					6
	15258	Experimentació en Química I	6					6
	15259	Expressió Gràfica i DAO	6					6
	<i>Crèdits totals 1r. quadrimestre</i>		34,5	3				37,5
2n.	15260	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II	6					6
	15261	Fonaments de Física II	4,5					4,5
	15262	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6					6
	15263	Experimentació en Química II	3					3
	15264	Fisicoquímica I	3	1,5				4,5
	15265	Química Analítica I	3	1,5				4,5
	15266	Química Orgànica I	3					3
	15267	Tecnologia de Materials i Metal·lúrgia		6				6
	<i>Crèdits totals 2n. quadrimestre</i>		28,5	3	6			37,5

(continua a la pàgina següent)

### Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Química Industrial (continuació)

Quadrimestre	Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncs	Obligatòries	Lliure elecció	Optatives	TOTALS
3r.	15268	Fisicoquímica II	3					3
	15269	Experimentació Avançada en Química			4,5			4,5
	15270	Fonaments d'Electrònica			3			3
	15271	Química Analítica II	3					3
	15272	Transport de Fluids			3			3
	15273	Química Orgànica II	3					3
		Optatives					4,5	4,5
		Lliure elecció			13,5			13,5
	<i>Crèdits totals 3r. quadrimestre</i>		9	10,5	13,5	4,5		37,5
4t.	15274	Enginyeria de la Reacció Química	6					6
	15275	Economia de l'Empresa i Anàlisi Comptable	3	1,5				4,5
	15277	Organització Industrial	3	1,5				4,5
	15278	Operacions Bàsiques I	3	1,5				4,5
	15279	Experimentació en Enginyeria Química I	6	1,5				7,5
		Optatives					4,5	4,5
		Lliure elecció			6			6
	<i>Crèdits totals 4t. quadrimestre</i>		21	6	6	4,5		37,5

(continua a la pàgina següent)

Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Química Industrial (continuació)

Quadrimestre	Codi	Assignatures	Troncals	Ampliació de troncs	Obligatòries	Lliure elecció	Optatives	TOTALS
5è.	15280	Oficina Tècnica	6					6
	15281	Operacions Bàsiques II	3					3
	15282	Control i Instrumentació de Processos Químics	6	1,5				7,5
	15283	Química Industrial I	6					6
	15284	Experimentació en Enginyeria Química II	6	1,5				7,5
		Optatives					4,5	4,5
		Lliure elecció				3		3
		<i>Crèdits totals 5è. quadrimestre</i>	27	3	3		4,5	37,5
6è.	15285	Projecte Fi de Carrera	6		16,5			22,5
	15286	Química Industrial II	6					6
		Optatives					9	9
		<i>Crèdits totals 6è. quadrimestre</i>	12		16,5		9	37,5

### 4.3. Adaptació del Pla 72 al Pla 95

La Junta d'Escola va aprovar una normativa d'adaptació del Pla 72 al Pla 95, que s'ha inclòs en el capítol 2, apartat 2.7. A més hi ha uns quadres d'adaptacions d'assignatures concretes del Pla 72 al Pla 95, que s'indiquen a continuació, per especialitats.

## Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Electricitat

Curs	Assignatures Pla 72	Crèdits Pla 72	Quadrimestre	Assignatures Pla nou	Crèdits Pla nou
1r.	Física	18	1r.	Fonaments de Física I	4,5
			2n.	Fonaments de Física II	4,5
1r.	Àlgebra Lineal	10,5	1r.	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	6
1r.	Càlcul Infinitesimal	13,5	2n.	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II	6
1r.	Dibuix Tècnic	12	1r.	Expressió Gràfica i DAO	6
2n.	Dibuix Industrial	9			
2n.	Ampliació de Matemàtiques	9	2n.	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6
2n.	Teoria de Màquines Elèctriques	21	2n.	Fonaments de Màquines Elèctriques	3
			3r.	Màquines Elèctriques	6
				Convertidors Electromecànics	6
				Treballs Pràctics en Convertidors Electromecànics (opcional)	3
2n.	Teoria de Circuits i Electrometria	15	1r.	Circuits i Electrometria	6
			2n.	Anàlisi i Síntesi de Circuits	6
2n.	Tecnologia de Materials Elèctrics	12	1r.	Materials Elèctrics i Magnètics	3
			2n.	Components Industrials	4,5
2n.	Electrònica Industrial	15	1r.	Fonaments d'Electrònica Digital i Analògica	6
			3r.	Electrònica de Potència	3
3r.	Oficina Tècnica	9	2n.	Disseny Gràfic Industrial	3
			5è.	Oficina Tècnica	6
3r.	Organització Industrial	9	3r.	Organització Industrial	4,5
3r.	Legislació i Economia de l'Empresa	9	4t.	Economia de l'Empresa i Anàlisi Comptable	4,5
3r.	Càlcul, Construcció i Assaig de Màquines Elèctriques	12	5è.	Càlcul i Construcció de Màquines Elèctriques	4,5
			5è.	Assaig i Proves en Màquines i Materials Elèctrics (opcional)	3
3r.	Hidràulica Aplicada	6	3r.	Centrals I	4,5
3r.	Regulació i Control de Màquines	18	2n.	Fonaments d'Automatització Industrial (opcional)	3
			4t.	Automàtica	6
			5è.	Transistoris en Accionaments Elèctrics	6
3r.	Aparellatge i Instal·lacions Elèctriques	15	3r.	Instal·lacions Elèctriques I	4,5
			3r.	Transport de l'Energia Elèctrica I	4,5
			4t.	Instal·lacions Elèctriques II	4,5

## Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Electrònica Industrial

Curs	Assignatures Pla 72	Crèdits Pla 72	Quadrimestre	Assignatures Pla nou	Crèdits Pla Nou
1r.	Física	18	1r.	Fonaments de Física I	4,5
			2n.	Fonaments de Física II	4,5
1r.	Àlgebra Lineal	10,5	1r.	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	6
1r.	Càlcul Infinitesimal	13,5	2n.	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II	6
1r.	Dibuix Tècnic	12	1r.	Expressió Gràfica i DAO	6
2n.	Dibuix Industrial	9			
2n.	Ampliació de Matemàtiques	9	3r.	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6
2n.	Teoria de Circuits i Electrometria	15	1r.	Introducció als Circuits Elèctrics	3
			2n.	Teoria de Circuits	6
2n.	Electrotècnica Aplicada	12	3r.	Electrotècnica i Màquines Elèctriques	4,5
2n.	Tecnologia de Materials Electrònics	15	1r.	Tecnologia Electrònica I	6
			2n.	Tecnologia Electrònica II	3
2n.	Electrònica Bàsica	21	1r.	Electrònica Digital	6
			2n.	Components i Circuits Electrònics Analògics	6
3r.	Oficina Tècnica	9	5è.	Oficina Tècnica	6
3r.	Organització Industrial	9	5è.	Organització Industrial	4,5
3r.	Legislació i Economia de l'Empresa	9	5è.	Economia de l'Empresa i Anàlisi Comptable	4,5
3r.	Servosistemes	15	4t.	Regulació Automàtica I	4,5
			5è.	Regulació Automàtica II	4,5
3r.	Mesures Electròniques	12	3r.	Instrumentació Electrònica I	6
			4t.	Instrumentació Electrònica II	3
3r.	Electrònica Industrial	18	2n.	Microprocessadors	6
			3r.	Tècniques Analògiques i de Filtratge	4,5
			4t.	Tècniques de Comunicació Industrial	3
3r.	Calculadores Automàtiques i Programació	12	1r.	Fonaments d'Informàtica	6
			2n.	Estructura de la Informació	3

## Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Mecànica

Curs	Assignatures Pla 72	Crèdits Pla 72	Quadrimestre	Assignatures Pla nou	Crèdits Pla nou
1r.	Física	18	1r.	Fonaments de Física I	4,5
			2n.	Fonaments de Física II	4,5
1r.	Àlgebra Lineal	10,5	1r.	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	6
1r.	Càlcul Infinitesimal	13,5	2n.	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II	6
1r.	Dibuix Tècnic	12	1r.	Expressió Gràfica i DAO I	7,5
2n.	Dibuix Industrial	9	2n.	Expressió Gràfica i DAO II	4,5
2n.	Ampliació de Matemàtiques	9	3r.	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6
2n.	Electrotècnia i Electrònica	12	2n.	Fonaments de Tecnologia Elèctrica	6
2n.	Mecànica de Fluids Aplicada	18	1r.	Enginyeria Fluidomecànica	7,5
2n.	Mecànica	15	2n.	Mecànica I	6
			3r.	Mecànica II	3
2n.	Elasticitat i Resistència de Materials	15	3r.	Elasticitat i Resistència de Materials I	6
			4t.	Elasticitat i Resistència de Materials II	3
2n.	Tecnologia de Materials Mecànics	12	1r.	Fonaments de Ciència de Materials	6
			2n.	Tecnologia de Materials Metàl·lics	3
2n.	Mecànica de Fluids Aplicada	18	4t.	Experimentació en Termotècnia	3
3r.	Termodinàmica i Motors Tèrmics	12			
3r.	Calor i Fred Industrial	12	4t.	Disseny Tècnic Industrial	3
3r.	Oficina Tècnica	9	5è.	Oficina Tècnica	6
3r.	Organització Industrial	9	5è.	Organització Industrial	4,5
3r.	Legislació i Economia de l'Empresa	9	6è.	Economia de l'Empresa i Anàlisi Comptable	4,5
3r.	Termodinàmica i Motors Tèrmics	12	3r.	Enginyeria Tèrmica	9
3r.	Calor i Fred Industrial	12			
3r.	Tecnologia Mecànica	12	5è.	Tecnologia Mecànica	7,5
3r.	Cinemàtica i Dinàmica de Màquines	15	4t.	Teoria de Màquines i Mecanismes	6
3r.	Càlcul, Construcció i Assaig de Màquines	12	5è.	Disseny de Màquines	6

## Enginyer Tècnic Industrial. Especialitat en Química Industrial

Curs	Assignatures Pla 72	Crèdits Pla 72	Quadrimestre	Assignatures Pla nou	Crèdits Pla nou
1r.	Física	18	1r.	Fonaments de Física I	4,5
			2n.	Fonaments de Física II	4,5
1r.	Àlgebra Lineal	10,5	1r.	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria I	6
	Càlcul Infinitesimal	13,5	2n.	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria II	6
1r.	Dibuix Tècnic	12	1r.	Expressió Gràfica i DAO	6
1r.	Química	18	1r.	Fonaments de Química	6
1r.	Química	18	2n.	Experimentació en Química II	3
2n.	Química Orgànica	18			
2n.	Fisicoquímica	18			
2n.	Anàlisi Química General	15	2n.	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6
2n.	Ampliació de Matemàtiques	9	3r.	Principis Bàsics d'Enginyeria Elèctrica Aplicada (opcional)	3
2n.	Electrotècnia i Electrònica	12	2n.	Fisicoquímica I	4,5
			3r.	Fisicoquímica II	3
2n.	Fisicoquímica	18	2n.	Química Orgànica I	3
			3r.	Química Orgànica II	3
2n.	Química Orgànica	18	2n.	Tecnologia dels Materials i Metal·lúrgia	6
2n.	Tecnologia dels Materials Químics	9	3r.	Experimentació Avançada en Química	4,5
2n.	Química Orgànica	18			
2n.	Fisicoquímica	18	5è.	Oficina Tècnica	6
3r.	Anàlisi Química Industrial	15	4t.	Organització Industrial	4,5
3r.	Oficina Tècnica	9	4t.	Economia de l'Empresa i Anàlisi Comptable	4,5
3r.	Organització Industrial	9	5è.	Control i Instrumentació de Processos Químics	7,5
3r.	Legislació i Economia de l'Empresa	9	3r.	Transport de Fluids	3
3r.	Control i Automatismes	12	4t.	Operacions Bàsiques I	4,5
			5è.	Operacions Bàsiques II	3
3r.	Operacions Unitàries	18	2n.	Química Analítica I	4,5
			3r.	Química Analítica II	3
3r.	Anàlisi Química Industrial	15	5è.	Química Industrial I	6
			6è.	Química Industrial II	6
3r.	Química Industrial	18	5è.	Experimentació en Enginyeria Química II	7,5
3r.	Operacions Unitàries	18			
3r.	Química Industrial	18			
3r.	Control i Automatismes	12			

## 5. ASSIGNATURES

Els programes de les assignatures es poden trobar a la biblioteca de l'Escola, en suport de paper i magnètic, i a través d'Internet, a la Web de l'Escola: [www.euetib.upc.es](http://www.euetib.upc.es).

## 6. CALENDARIS LECTIUS I D' AVALUACIONS

### 6.1. Calendari d'avaluacions del Pla 72 (sense escolaritat, amb avaluacions de segon i tercer curs)

Període d'avaluacions:

- del 8 de gener de 1998 al 30 de gener de 1998 (convocatòria ordinària de gener)
- del 2 de juny de 1998 al 23 de juny de 1998 (convocatòria extraordinària de juny)

#### CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA DE GENER. PLA 72. CURS 1997-1998

##### PLANTEJAMENT GENERAL

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener 2/1	9 gener 3/1
12 gener 3/2	13 gener 2/2	14 gener 3/3	15 gener 2/3	16 gener 3/4
19 gener 3/5	20 gener 2/4	21 gener 3/6	22 gener 2/5	23 gener 3/7
26 gener 3/8	27 gener 2/6	28 gener Sant Tomàs	29 gener 2/7	30 gener 3/9

#### CONVOCATÒRIA EXTRAORDINÀRIA DE JUNY. PLA 72. CURS 1997-1998

##### PLANTEJAMENT GENERAL

1 juny Pasqua Granada	2 juny 2/1	3 juny 3/1	4 juny 2/2	5 juny 3/2
8 juny 3/3	9 juny 2/3	10 juny 3/4	11 juny 2/4	12 juny 3/5
15 juny 3/6	16 juny 2/5	17 juny 3/7	18 juny 2/6	19 juny 3/8
22 juny 3/9	23 juny 2/7	24 juny Sant Joan	25 juny	26 juny



## CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA DE GENER. PLA 72. SEGON CURS

MÀQUINES ELÈCTRIQUES				
5 gener	6 gener <b>Reis</b>	7 gener	8 gener Ampliació de Matemàtiques	9 gener
12 gener	13 gener Dibuix Industrial	14 gener	15 gener Tecnologia de Materials Elèctrics	16 gener
19 gener	20 gener Mecànica Tècnica	21 gener	22 gener Teoria de Circuits i Electrometria	23 gener
26 gener	27 gener Teoria de Màquines Elèctriques	28 gener <b>Sant Tomàs</b>	29 gener Electrònica Industrial	30 gener
ELECTRÒNICA INDUSTRIAL				
5 gener	6 gener <b>Reis</b>	7 gener	8 gener Ampliació de Matemàtiques	9 gener
12 gener	13 gener Dibuix Industrial	14 gener	15 gener Electrotècnia	16 gener
19 gener	20 gener Mecànica Tècnica	21 gener	22 gener Teoria de Circuits i Electrometria	23 gener
26 gener	27 gener Tecnologia Materials Electrònics	28 gener <b>Sant Tomàs</b>	29 gener Electrònica Bàsica i Aplicada	30 gener
MECÀNICA				
5 gener	6 gener <b>Reis</b>	7 gener	8 gener Ampliació de Matemàtiques	9 gener
12 gener	13 gener Dibuix Industrial	14 gener	15 gener Electrotècnia i Electrònica	16 gener
19 gener	20 gener Mecànica	21 gener	22 gener Elasticitat i Resistència Materials	23 gener
26 gener	27 gener Tecnologia de Materials Mecànics	28 gener <b>Sant Tomàs</b>	29 gener Mecànica de Fluids Aplicada	30 gener
QUÍMICA INDUSTRIAL				
5 gener	6 gener <b>Reis</b>	7 gener	8 gener Ampliació de Matemàtiques	9 gener
12 gener	13 gener Química Orgànica	14 gener	15 gener Electrotècnia i Electrònica	16 gener
19 gener	20 gener Mecànica Tècnica	21 gener	22 gener Anàlisi Química General	23 gener
26 gener	27 gener Tecnologia de Materials Químics	28 gener <b>Sant Tomàs</b>	29 gener Fisicoquímica	30 gener

## CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA DE GENER. PLA 72. TERCER CURS

MÀQUINES ELÈCTRIQUES				
5 gener	6 gener <b>Reis</b>	7 gener	8 gener	9 gener Legislació Industrial
12 gener Oficina Tècnica	13 gener	14 gener Economia de l'Empresa	15 gener	16 gener Aparellatge i Instal·lacions
19 gener Hidràulica Aplicada	20 gener	21 gener Organització Industrial	22 gener	23 gener Regulació i Control Màquines Elèctriques
26 gener Càlcul, Construcció i Assaigs Màq. Electr.	27 gener	28 gener <b>Sant Tomàs</b>	29 gener	30 gener Termodinàmica i Motors Tèrmics
ELECTRÒNICA INDUSTRIAL				
5 gener	6 gener <b>Reis</b>	7 gener	8 gener	9 gener Legislació Industrial
12 gener Oficina Tècnica	13 gener	14 gener Economia de l'Empresa	15 gener	16 gener Instrumentació i Mesures
19 gener Mecànica de Fluids Aplicada	20 gener	21 gener Organització Industrial	22 gener	23 gener Calculadores i Programació
26 gener Servosistemes	27 gener	28 gener <b>Sant Tomàs</b>	29 gener	30 gener Electrònica Industrial
MECÀNICA				
5 gener	6 gener <b>Reis</b>	7 gener	8 gener	9 gener Legislació Industrial
12 gener Oficina Tècnica	13 gener	14 gener Economia de l'Empresa	15 gener	16 gener Cinemàtica i Dinàmica de Màq.
19 gener Tecnologia Mecànica	20 gener	21 gener Organització Industrial	22 gener	23 gener Càlcul, Construcció i Assaig de Màquines
26 gener Termodinàmica i Motors Tèrmics	27 gener	28 gener <b>Sant Tomàs</b>	29 gener	30 gener Calor i Fred Industrial
QUÍMICA INDUSTRIAL				
5 gener	6 gener <b>Reis</b>	7 gener	8 gener	9 gener Legislació Industrial
12 gener Oficina Tècnica	13 gener	14 gener Economia de l'Empresa	15 gener	16 gener Operacions Unitàries
19 gener Control i Automatismes	20 gener	21 gener Organització Industrial	22 gener	23 gener Anàlisi Química Industrial
26 gener Química Industrial	27 gener	28 gener <b>Sant Tomàs</b>	29 gener	30 gener

## CONVOCATÒRIA EXTRAORDINÀRIA DE JUNY. PLA 72. SEGON CURS

### MÀQUINES ELÈCTRIQUES

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny Tecnologia de Materials Elèctrics	3 juny	4 juny Mecànica Tècnica	5 juny
8 juny	9 juny Teoria de Circuits i Electrometria	10 juny	11 juny Teoria de Màquines Elèctriques	12 juny
15 juny	16 juny Electrònica Industrial	17 juny	18 juny Ampliació de Matemàtiques	19 juny
22 juny	23 juny Dibuix Industrial	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

### ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny Electrotècnia	3 juny	4 juny Mecànica Tècnica	5 juny
8 juny	9 juny Teoria de Circuits i Electrometria	10 juny	11 juny Tecnologia de Materials Electrònics	12 juny
15 juny	16 juny Electrònica Bàsica i Aplicada	17 juny	18 juny Ampliació de Matemàtiques	19 juny
22 juny	23 juny Dibuix Industrial	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

### MECÀNICA

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny Electrotècnia i Electrònica	3 juny	4 juny Mecànica	5 juny
8 juny	9 juny Elasticitat i Resistència Materials	10 juny	11 juny Tecnologia de Materials Mecànics	12 juny
15 juny	16 juny Mecànica de Fluids Aplicada	17 juny	18 juny Ampliació de Matemàtiques	19 juny
22 juny	23 juny Dibuix Industrial	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

### QUÍMICA INDUSTRIAL

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny Electrotècnia i Electrònica	3 juny	4 juny Mecànica Tècnica	5 juny
8 juny	9 juny Anàlisi Química General	10 juny	11 juny Tecnologia de Materials Químics	12 juny
15 juny	16 juny Físicquímica	17 juny	18 juny Ampliació de Matemàtiques	19 juny
22 juny	23 juny Química Orgànica	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

## CONVOCATÒRIA EXTRAORDINÀRIA DE JUNY. PLA 72. TERCER CURS

### MÀQUINES ELÈCTRIQUES

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny	3 juny Organització Industrial	4 juny	5 juny Hidràulica Aplicada
8 juny Aparellatge i Instal·lacions	9 juny	10 juny Legislació Industrial	11 juny	12 juny Càlcul, Construcció i Assaigs Màq. Elèctr.
15 juny Termodinàmica i Motors Tèrmics	16 juny	17 juny Economia de l'Empresa	18 juny	19 juny Regulació i Control Màquines Elèctr.
22 juny Oficina Tècnica	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

### ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny	3 juny Organització Industrial	4 juny	5 juny Mecànica de Fluids Aplicada
8 juny Instrumentació i Mesures	9 juny	10 juny Legislació Industrial	11 juny	12 juny Servosistemes
15 juny Electrònica Industrial	16 juny	17 juny Economia de l'Empresa	18 juny	19 juny Calculadores i Programació
22 juny Oficina Tècnica	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

### MECÀNICA

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny	3 juny Organització Industrial	4 juny	5 juny Tecnologia Mecànica
8 juny Cinemàtica i Dinàmica de Màquines	9 juny	10 juny Legislació Industrial	11 juny	12 juny Termodinàmica i Motors Tèrmics
15 juny Calor i Fred Industrial	16 juny	17 juny Economia de l'Empresa	18 juny	19 juny Càlcul, Construcció i Assaigs de Màquines
22 juny Oficina Tècnica	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

### QUÍMICA INDUSTRIAL

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny	3 juny Organització Industrial	4 juny	5 juny Control i Automatismes
8 juny Operacions Unitàries	9 juny	10 juny Legislació Industrial	11 juny	12 juny Química Industrial
15 juny	16 juny	17 juny Economia de l'Empresa	18 juny	19 juny Anàlisi Química Industrial
22 juny Oficina Tècnica	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

## 6.2. Calendaris lectius i d'avaluacions. Pla 95

### 6.2.1. Quadrimestre de tardor

Inici del quadrimestre	8 de setembre de 1997
Fi del quadrimestre	22 de desembre de 1997
Dies festius	24 de setembre de 1997 1 de novembre de 1997 6 de desembre de 1997 8 de desembre de 1997 22 de gener de 1998
Períodes no lectius	del 23 de desembre de 1996 al 7 de gener de 1998 (Nadal)
Període d'avaluacions	del 8 de gener de 1998 al 30 de gener de 1998

## PROVA FINAL QUADRIMESTRE TARDOR. CURS 1996-1997

### PLANTEJAMENT GENERAL

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener Q3/1	9 gener Q1/1 Q5/1
12 gener Q1/2 Q3/2	13 gener Q5/2	14 gener Q1/3 Q3/3	15 gener Q5/3	16 gener Q1/4 Q3/4
19 gener Q1/5 Q5/4	20 gener Q3/5	21 gener Q1/6 Q5/5	22 gener Q3/6	23 gener Q1/7 Q5/6
26 gener Q3/7	27 gener Q5/7	28 gener Sant Tomàs	29 gener Q3/8	30 gener Q5/8

## CALENDARI ACADÈMIC. QUADRIMESTRE TARDOR. CURS 1997-1998

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	SETMANA
SETEMBRE	1	2	3	4	5	
	8 Inici quadrim.	9	10	11 Diada	12	1
	15	16	17	18	19	2
OCTUBRE	22	23	24 La Mercè	25	26	3
	29	30	1	2	3	4
	6	7	8	9	10	5
NOVEMBRE	13	14	15	16	17	6
	20	21	22	23	24	7
	27	28	29	30	31	8
DESEMBRE	3	4	5	6	7	9
	10	11	12	13	14	10
	17	18	19	20	21	11
GENYER	24	25	26	27	28	12
	1	2	3	4	5	13
	8 I. Concepció	9	10	11	12	14
	15	16	17	18	19 Fi quadrim.	15
	22	23	24	25 Nadal	26 Sant Esteve	
	29	30	31	1 Any Nou	2	
	5	6 Reis	7	8	9	
	12	13	14	15	16	
	19	20	AVALUACIONS	FINAL S	23	
	26	27	28 Sant Tomàs	29	30	

PROVA FINAL QUADRIMESTRE TARDOR. QUADRIMESTRE Q1

ELECTRICITAT

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener	9 gener Fonaments de Física I
12 gener Fonaments Matemàtics I	13 gener	14 gener Expressió Gràfica i DAO	15 gener	16 gener Materials Elèctrics i Magnètics
19 gener Fonaments d'Informàtica	20 gener	21 gener Circuits i Electrometria	22 gener	23 gener Fonaments d'Electrònica Industrial i Analògica

ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener	9 gener Fonaments de Física I
12 gener Fonaments Matemàtics I	13 gener	14 gener Introducció als Circuits Elèctrics	15 gener	16 gener Expressió Gràfica i DAO
19 gener Fonaments d'Informàtica	20 gener	21 gener Electrònica Digital	22 gener	23 gener Tecnologia Electrònica I

MECÀNICA

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener	9 gener Fonaments de Física I
12 gener Fonaments Matemàtics I	13 gener	14 gener Expressió Gràfica i DAO	15 gener	16 gener Enginyeria Fluidomecànica
19 gener Fonaments d'Informàtica	20 gener	21 gener Fonaments de Ciència de Materials	22 gener	23 gener

QUÍMICA INDUSTRIAL

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener	9 gener Fonaments de Física I
12 gener Fonaments Matemàtics I	13 gener	14 gener Fonaments de Ciència dels Materials	15 gener	16 gener Expressió Gràfica i DAO
19 gener Fonaments d'Informàtica	20 gener	21 gener Fonaments de Química	22 gener	23 gener Experimentació en Química I

PROVA FINAL QUADRIMESTRE TARDOR. QUADRIMESTRE Q3

ELECTRICITAT

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener Teoria de Mecanismes i Estructures	9 gener
12 gener Centrals I	13 gener	14 gener Organització Industrial	15 gener	16 gener Electrònica de Potència
19 gener	20 gener Instal·lacions Elèctriques I	21 gener	22 gener Transport de l'Energia Elèctrica I	23 gener
26 gener Sistemes i Xarxes	27 gener	28 gener Sant Tomàs	29 gener Màquines Elèctriques	30 gener

ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	9 gener
12 gener Tècniques Analògiques i de Filtratge	13 gener	14 gener Automatismes Industrials I	15 gener	16 gener Processament Digital del Senyal
19 gener	20 gener Electrotècnia i Màquines Elèctriques	21 gener	22 gener Instrumentació Electrònica I	23 gener
26 gener	27 gener	28 gener Sant Tomàs	29 gener	30 gener

MECÀNICA

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	9 gener
12 gener Enginyeria Tèrmica	13 gener	14 gener Elasticitat i Resistència de Materials I	15 gener	16 gener Mecànica II
19 gener	20 gener	21 gener	22 gener	23 gener
26 gener	27 gener	28 gener Sant Tomàs	29 gener	30 gener

QUÍMICA INDUSTRIAL

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener Fisicoquímica II	9 gener
12 gener Experimentació Avançada en Química	13 gener	14 gener Fonaments d'Electrònica	15 gener	16 gener Química Analítica II
19 gener	20 gener Transport de Fluids	21 gener	22 gener Química Orgànica II	23 gener
26 gener	27 gener	28 gener Sant Tomàs	29 gener	30 gener

## PROVA FINAL QUADRIMESTRE TARDOR. QUADRIMESTRE Q5

### ELECTRICITAT

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener	9 gener Càlcul i Construcció Màquines Elèctriques
12 gener	13 gener Oficina Tècnica	14 gener	15 gener Sistemes Electrònics d'Adquisició Dades	16 gener
19 gener Trans. Accionaments Elèctrics	20 gener	21 gener	22 gener	23 gener
26 gener	27 gener	28 gener Sant Tomàs	29 gener	30 gener

### ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener	9 gener Regulació Automàtica II
12 gener	13 gener Oficina Tècnica	14 gener	15 gener Economia Empresa i Anàlisi Comptable	16 gener
19 gener Organització Industrial	20 gener	21 gener Programació en el Control de Processos	22 gener	23 gener
26 gener	27 gener	28 gener Sant Tomàs	29 gener	30 gener

### MECÀNICA

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener	9 gener Disseny de Màquines
12 gener	13 gener Oficina Tècnica	14 gener	15 gener Tecnologia Mecànica	16 gener
19 gener Organització Industrial	20 gener	21 gener Teoria d'Estructures i Construc. Industr. II	22 gener	23 gener Transmissions i Accionaments Mec.
26 gener	27 gener	28 gener Sant Tomàs	29 gener	30 gener

### QUÍMICA INDUSTRIAL

5 gener	6 gener Reis	7 gener	8 gener	9 gener Operacions Bàsiques II
12 gener	13 gener Oficina Tècnica	14 gener	15 gener Control i Instrument. de Processos Químics	16 gener
19 gener Química Industrial I	20 gener	21 gener Experimentació en Enginyeria Química II	22 gener	23 gener
26 gener	27 gener	28 gener Sant Tomàs	29 gener	30 gener

## 6.2.2. Quadrimestre de primavera

Inici del quadrimestre 9 de febrer de 1998

Fi del quadrimestre 27 de maig de 1998

Dies festius 1 de maig de 1998  
24 de juny de 1998

Períodes no lectius del 6 d'abril de 1998 al 13 d'abril de 1998 (Setmana Santa)  
del 15 de juliol de 1998 al 31 d'agost de 1998 (estiu)

Període d'aval. finals del 2 de juny de 1998 al 23 de juny de 1998

## CALENDARI ACADÈMIC. QUADRIMESTRE PRIMAVERA. CURS 1997-1998

	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	SETMANA
FEBRER	2	3	4	5	6	
	9 Inici quadrim.	10	11	12	13	1
	16	17	18	19	20	2
	23	24	25	26	27	3
MARÇ	2	3	4	5	6	4
	9	10	11	12	13	5
	16	17	18	19	20	6
	23	24	25	26	27	7
ABRIL	30	31	1	2	3	8
	6	7	8	9	10 Divendres Sant	
	13 Pasqua Florida	14	15	16	17	9
	20	21	22	23	24	10
MAIG	27	28	29	30	1 Festa del Treball	11
	4	5	6	7	8	12
	11	12	13	14	15	13
	18	19	20	21	22	14
JUNY	25	26	27 Fi quadrim.	28	29	15
	1 Pasqua Granada	2	3	4	5	
	8	9	AVALUACIONS FINALS		12	
	15	17	18	18	19	
	22	23	24 Sant Joan	25	26	
	29	30				

PROVA FINAL QUADRIMESTRE PRIMAVERA PLA 95. CURS 1997-1998

PLANTEJAMENT GENERAL

1 juny Pasqua Granada	2 juny Q2/1 Q6/1	3 juny Q1/1 Q4/1	4 juny Q2/2 Q6/2	5 juny Q1/2 Q4/2
8 juny Q1/3 Q4/3	9 juny Q2/3 Q6/3	10 juny Q1/4 Q4/4	11 juny Q2/4 Q6/4	12 juny Q1/5 Q4/5
15 juny Q2/5 Q6/5	16 juny Q1/6 Q4/6	17 juny Q2/6 Q6/6	18 juny Q1/7 Q4/7	19 juny Q2/7 Q6/7
22 juny Q4/8	23 juny Q2/8 Q6/8	24 juny Sant Joan	25 juny	26 juny

PROVA FINAL QUADRIMESTRE PRIMAVERA. QUADRIMESTRE Q1

ELECTRICITAT

1 juny Pasqua Granada	2 juny	3 juny Fonaments Electrònica Digital i Analògica	4 juny	5 juny Fonaments d'Informàtica
8 juny Circuits i Electrometria	9 juny	10 juny Expressió Gràfica i DAO	11 juny	12 juny Fonaments Matemàtica I
15 juny	16 juny Fonaments de Física I	17 juny	18 juny Materials Elèctrics i Magnètics	19 juny

ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

1 juny Pasqua Granada	2 juny	3 juny Tecnologia Electrònica I	4 juny	5 juny Fonaments d'Informàtica
8 juny Expressió Gràfica i DAO	9 juny	10 juny Electrònica Digital	11 juny	12 juny Fonaments Matemàtics I
15 juny	16 juny Fonaments de Física I	17 juny	18 juny Introducció als Circuits Elèctrics	19 juny

MECÀNICA

1 juny Pasqua Granada	2 juny	3 juny Fonaments de Ciència de Materials	4 juny	5 juny Fonaments d'Informàtica
8 juny Enginyeria Fluidomecànica	9 juny	10 juny Expressió Gràfica i DAO I	11 juny	12 juny Fonaments Matemàtics I
15 juny	16 juny Fonaments de Física I	17 juny	18 juny	19 juny

QUÍMICA INDUSTRIAL

1 juny Pasqua Granada	2 juny	3 juny Experimentació en Química I	4 juny	5 juny Fonaments d'Informàtica
8 juny Expressió Gràfica i DAO	9 juny	10 juny Fonaments de Química	11 juny	12 juny Fonaments Matemàtics I
15 juny	16 juny Fonaments de Física I	17 juny	18 juny Fonaments de Ciència de Materials	19 juny

PROVA FINAL QUADRIMESTRE PRIMAVERA. QUADRIMESTRE Q2

ELECTRICITAT

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	3 juny	4 juny Fonaments Matemàtics II	5 juny
8 juny	9 juny Fonaments de Física II	10 juny	11 juny Components Industrials	12 juny
15 juny Anàlisi i Síntesi de Circuits	16 juny	17 juny Fonaments Màquines Elèctriques	18 juny	19 juny Disseny Gràfic Industrial
22 juny	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny Estructura de la Informació	3 juny	4 juny Fonaments Matemàtics II	5 juny
8 juny	9 juny Fonaments de Física II	10 juny	11 juny Microprocessadors	12 juny
15 juny Teoria de Circuits	16 juny	17 juny Tecnologia Electrònica II	18 juny	19 juny Components i Circuits Analògics
22 juny	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

MECÀNICA

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny Expressió Gràfica i DAO II	3 juny	4 juny Fonaments Matemàtics II	5 juny
8 juny	9 juny Fonaments de Física II	10 juny	11 juny Fonaments de Tecnologia Elèctrica	12 juny
15 juny Mecànica I	16 juny	17 juny Tecnologia Materials Metàl·lics	18 juny	19 juny
22 juny	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

QUÍMICA INDUSTRIAL

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	3 juny	4 juny Fonaments Matemàtics II	5 juny
8 juny	9 juny Fonaments de Física II	10 juny	11 juny Experimentació en Química II	12 juny
15 juny Fisicoquímica I	16 juny	17 juny Química Analítica I	18 juny	19 juny Química Orgànica I
22 juny	23 juny Tecnologia Materials i Metal·lúrgia	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

PROVA FINAL QUADRIMESTRE PRIMAVERA. QUADRIMESTRE Q4

ELECTRICITAT

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny	3 juny Economia Empresa i Anàlisi Comptable	4 juny	5 juny Centrals II
8 juny Automàtica	9 juny	10 juny Instal·lacions Elèctriques II	11 juny	12 juny Transport de l'Energia Elèctrica II
15 juny	16 juny Convertidors Electromecànics	17 juny	18 juny	19 juny
22 juny	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny	3 juny Regulació Automàtica I	4 juny	5 juny Control Electrònic de Processos Industrials
8 juny Sistemes Mecànics	9 juny	10 juny Instrumentació Electrònica II	11 juny	12 juny Automatismes Industrials II
15 juny	16 juny Electrònica de Potència	17 juny	18 juny Tècniques de Comunicació Industrial	19 juny
22 juny	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

MECÀNICA

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny	3 juny Teoria d'Estructures i Construccions Industr.	4 juny	5 juny Teoria de Màquines i Mecanismes
8 juny Elasticitat i Resistència Mat. II	9 juny	10 juny Experimentació en Termotècnia	11 juny	12 juny Estalvi Energètic
15 juny	16 juny Disseny Tècnic Industrial	17 juny	18 juny	19 juny
22 juny	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

QUÍMICA INDUSTRIAL

1 juny <b>Pasqua Granada</b>	2 juny	3 juny Economia Empresa i Anàlisi Comptable	4 juny	5 juny Enginyeria de la Reacció Química
8 juny Organització Industrial	9 juny	10 juny Operacions Bàsiques I	11 juny	12 juny Experimentació en Enginyeria Química I
15 juny	16 juny	17 juny	18 juny	19 juny
22 juny	23 juny	24 juny <b>Sant Joan</b>	25 juny	26 juny

## PROVA FINAL QUADRIMESTRE PRIMAVERA. QUADRIMESTRE Q6

### ELECTRICITAT

1 juny Pasqua Granada	2 juny	3 juny	4 juny	5 juny
8 juny	9 juny	10 juny	11 juny	12 juny
15 juny PFC	16 juny	17 juny PFC	18 juny	19 juny PFC
22 juny	23 juny PFC	24 juny Sant Joan	25 juny	26 juny

### ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

1 juny Pasqua Granada	2 juny Normes i Reglaments Industrials	3 juny	4 juny	5 juny
8 juny	9 juny	10 juny	11 juny	12 juny
15 juny PFC	16 juny	17 juny PFC	18 juny	19 juny PFC
22 juny	23 juny PFC	24 juny Sant Joan	25 juny	26 juny

### MECÀNICA

1 juny Pasqua Granada	2 juny Sistemes Flexibles i Fab. Assist. per Ord.	3 juny	4 juny Eng. de Components de Màquines	5 juny
8 juny	9 juny Economia Empresa i Anàlisi Comptable	10 juny	11 juny	12 juny
15 juny PFC	16 juny	17 juny PFC	18 juny	19 juny PFC
22 juny	23 juny PFC	24 juny Sant Joan	25 juny	26 juny

### QUÍMICA INDUSTRIAL

1 juny Pasqua Granada	2 juny Química Industrial II	3 juny	4 juny	5 juny
8 juny	9 juny	10 juny	11 juny	12 juny
15 juny PFC	16 juny	17 juny PFC	18 juny	19 juny PFC
22 juny	23 juny PFC	24 juny Sant Joan	25 juny	26 juny