

**ELABORACIÓ D'UN PLA DE TREBALL PER A LA
INTEGRACIÓ DELS ESTUDIS DE LA UPC
A L'ESPAI EUROPEU D'EDUCACIÓ SUPERIOR (EEES)**

DOCUMENT INFORMATIU

- Document presentat a la Comissió de Docència del Consell de Govern provisional del dia 22/04/2003

Vicerektorat d'Ordenació Acadèmica

Abril del 2003

ELEMENTS PER ESTABLIR EL PLA D'ACTUACIÓ PER A LA INTEGRACIÓ DELS ESTUDIS DE LA UPC A L'ESPAI EUROPEU D'EDUCACIÓ SUPERIOR (EEES)

La integració del sistema universitari espanyol a l'Espai Europeu d'Educació Superior ha rebut un impuls important en els darrers mesos, tant a nivell nacional com català i a la nostra pròpia universitat, amb una clarificació dels objectius del procés i fins i tot amb propostes d'actuació.

En aquest context, cal destacar:

1. L'actitud decidida del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, que ha publicat un document-marc per a la integració dels estudis universitaris a l'EEES, proposta que actualment debaten les universitats espanyoles amb posicions inicials bastant favorables.
2. Un posicionament més tímid i conservador, però en qualsevol cas amb la suficient claredat, del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació per mitjà de la Llei d'Universitats de Catalunya i de les actuacions de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya (*El Marc General per a la Integració Europea*. Document de treball núm. 5).
3. La consideració per part del Consell de Direcció de la Universitat Politècnica de Catalunya, a les seves Línies Estratègiques de Govern i Pla d'Actuació 2003-2006, que a l'àrea de docència és necessari *Definir una estructura general dels estudis moderna, atractiva i competitiva a escala nacional i internacional*. Aquest Pla té el vist-i-plau del Claustre i ha estat aprovat pel Consell de Govern.
4. Una bona acollida del procés per part de la comunitat universitària de la UPC, manifestada amb preses de posició favorables tant als Consells de Directors de Centre i de Departament com a diferents Juntes d'Escola o de Facultat, i fins i tot amb la participació activa d'alguns equips directius o directors de centre a reunions sectorials de caràcter nacional, que generen manifestos amb propostes concretes per a la integració.

Tots aquests plantejaments contribueixen a crear un clima favorable en el si de la comunitat, però a la vegada estan generant un conjunt d'expectatives i d'activitats disperses que seria necessari englobar en una actuació conjunta de la universitat, amb independència que els desenvolupaments normatius estiguin encara en projecte i que existeixin algunes incògnites sobre el com i el quan del procés.

Per tot això, es proposa en aquest document un Pla d'Actuació conjunt que ens permeti analitzar i fer front als grans reptes que implica l'Espai Europeu d'Educació Superior:

1. El Suplement Europeu al Títol i al Títol de Doctor
2. L'estructura del sistema grau-postgrau
3. El catàleg UPC de títols de grau i de postgrau
4. La transició entre el sistema actual i el sistema de l'EEES
5. Els centres de la UPC a l'EEES
6. La metodologia docent, crèdits ECTS
7. L'acreditació de la qualitat
8. La cooperació entre les universitats espanyoles i europees

Concepte	Tasques i Fases	Agents Implicats
El Suplement Europeu al Títol SET	1. Política Establir els termes d'implantació a la UPC del Suplement Europeu al Títol i al Títol de Doctor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ voluntària o obligatòria ▪ per a les titulacions actuals ▪ per a les titulacions noves (de l'EEES) 	Consells Comissions Consell de Govern
	2. Acadèmica <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definir els elements acadèmics inclosos al SET pendents de decisió pel CCU, per titulacions i per programes doctorat 	Grups de treball
	3. Tècnica <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolupar les eines necessàries per a la implementació del SET ▪ Analitzar els costos de la implantació del SET 	Grup de treball integrat per gestors de centre i de dept., SGA i equip PRISMA
L'estructura del nou sistema de grau i postgrau	1. Política Posicionar-se en relació a: <ul style="list-style-type: none"> ▪ La durada dels estudis de grau ▪ La denominació dels estudis de postgrau ▪ La durada dels estudis de màster ▪ L'accés al doctorat ▪ La transició entre el sistema actual i el sistema de l'EEES 	Consells Comissions Consell de Govern
El catàleg de títols de la UPC a l'Espai Europeu	1. Política <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reflexionar sobre les regulacions oficials dels nous títols de grau ▪ Reflexionar sobre les regulacions oficials dels nous títols de postgrau 	Consells Comissions Consell de Govern
	2. Acadèmica <ul style="list-style-type: none"> ▪ Títols oficials de grau: definir nombre i característiques, competències genèriques, transversals i específiques (coneixements, capacitats, habilitats) ▪ Títols oficials de postgrau: definir nombre i característiques, competències científiques i professionals de cadascun dels títols ▪ El doctorat a l'EEES ▪ Els plans d'estudis ▪ Analitzar les implicacions i els costos de la implantació del nou catàleg en la gestió acadèmica ▪ Metodologia de treball: per ex. Tuning. Enquestes als acadèmics, empleadors i professionals. 	Grups de treball per àrees o camps d'estudi, amb la participació de centres, departaments, serveis generals

Concepte	Tasques i Fases	Agents Implicats
La transició entre el sistema actual i el sistema de l'EEES	1. Política <ul style="list-style-type: none"> L'accés des dels títols de cycle llarg i 2n cycles actuals al doctorat en l'EEES El postgrau de l'EEES i la formació contínua 	Consells Comissió de Formació Contínua, FPC Consell de Govern
	2. Acadèmica Per àrees o camps d'estudi, determinar: <ul style="list-style-type: none"> Complements formatius per a l'accés al nivell de grau des dels títols de cycle curt Complements formatius per a l'accés al nivell de màster des dels títols de cycle llarg i 2ns cycles Complements formatius per al doctorat, si escau 	Grups de treball
	3. Tècnica <ul style="list-style-type: none"> Estudi de l'organització necessària per a la implantació dels complements formatius d'accés al grau i al postgrau Estudi dels costos del procés 	Centres, departaments, gestors i Serveis Generals
Els centres de la UPC a l'EEES	1. Política <ul style="list-style-type: none"> Les Escoles Universitàries, les Escoles Superiors i els títols de grau Les Escoles Universitàries, les Escoles Superiors i els títols de postgrau Les Escoles Adscrites i l'EEES Els Campus i l'EEES Els Departaments i l'EEES 	Consells Comissions Consell de Govern
La metodologia docent, els crèdits ECTS	1. Política <ul style="list-style-type: none"> La tutorització i la valoració del treball del professor en el sistema ECTS La formació del professorat 	Consells Comissions Consell de Govern. Serveis Generals, ICE
	2. Acadèmica Per àrees o camps d'estudi <ul style="list-style-type: none"> Definició d'activitats i del treball de l'estudiant; el paper de les activitats no presencials Avaluació de les activitats i del treball de l'estudiant; sistemes de qualificació 	Grups de treball, ICE
	3. Tècnica <ul style="list-style-type: none"> Analitzar les implicacions i els costos de la implantació del sistema en la gestió acadèmica 	Grup de Treball: gestors de centre i de departament, Serveis Generals

Concepte	Tasques i Fases	Agents Implicats
L'acreditació de la qualitat	1. Difusió <ul style="list-style-type: none"> Difondre les experiències de disseny de processos d'acreditació de titulacions realitzades a la UPC sota la tutela del CCU Difondre els principis bàsics desenvolupats des de l'ANECA i l'AQU sobre avaluació, certificació i acreditació 	Grup de treball d'acreditació, centres, departaments
	2. Política <ul style="list-style-type: none"> Elaborar l'esquema de treball per implantar les actuacions conduents a l'acreditació de les titulacions Titulacions no acreditades 	Consells Comissions Consell de Govern
	3. Acadèmica <ul style="list-style-type: none"> Desenvolupar experiències pilot amb titulacions actuals 	Grup de treball d'acreditació, centres i Serveis Generals
La cooperació entre les universitats espanyoles i europees	1. Política <ul style="list-style-type: none"> Activar mecanismes de col·laboració entre universitats espanyoles, p.e. xarxes temàtiques d'universitats Activar mecanismes de col·laboració amb universitats europees, p.e. xarxes temàtiques d'universitats europees que agrupin les experiències de les universitats de les xarxes espanyoles Presència activa als programes que potencien l'educació superior a la UE (masters europeus, etc) Eliminar les barreres per a l'expedició de títols conjunts i el reconeixement de titulacions estrangeres 	Consells Centres i Departaments
	2. Acadèmica <ul style="list-style-type: none"> Desenvolupar experiències pilot de disseny de titulacions de grau i de postgrau europees 	Consells Centres i Departaments
	3. Tècnica <ul style="list-style-type: none"> Estudi de l'organització i la gestió acadèmica necessàries per dur a terme les activitats de col·laboració tant a nivell nacional com europeu 	Consells Centres i Departaments

PROPOSTA GRUPS DE TREBALL

GRUP DE TREBALL I	ARQUITECTURA I ENGINYERIA CIVIL		
Títol	Centres	Públiques	Privades
Arquitecte	ETSAB /ETSAV	11	9
Arquitecte Tècnic	EUPB	19	8
Enginyer de Camins, Canals i Ports	ETSECCPB	8	1
Enginyer Geòleg	ETSECCPB	8	-
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques	ETSECCPB	2	-
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques, Construccions Civils	ETSECCPB	10	1
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques, hidrologia	ETSECCPB	8	-
Eng. Tèc. d'Obres Públiques, Transports y Serveis Urbans	ETSECCPB	7	1
Enginyer Tècnic en Topografia	EUPB	9	-

GRUP DE TREBALL II	ENGINYERIA INDUSTRIAL		
Títol	Centres	Públiques	Privades
Enginyer de Materials	ETSEIB	11	1
Enginyer en Automàtica i Electrònica Industrial	ETSEIT / EUPVG	10	4
Enginyer en Organització Industrial	ETSEIB / ETSEIT / EUPMT	12	6
Enginyer Industrial	ETSEIB / ETSEIT	26	7
Enginyer Químic	ETSEIB	29	2
Enginyer Tècnic en Disseny Industrial	ETSAB / ETSEIB	10	4
Enginyer Tècnic Industrial		1	-

Enginyer Tècnic Industrial, Electricitat	EUETIB / EUPVG / EUETIT	26	1
Enginyer Tècnic Industrial, Electrònica Industrial	EUETIB / EUPM / EUPMT	31	5
Enginyer Tècnic Industrial, Mecànica	EUETIB / EUPM / EUETIT / EUPVG	30	3
Enginyer Tècnic Industrial, Química Industrial	EUETIB / EUPM / EUETIT / EUPVG / EUETII	22	1
Enginyer Tècnic Industrial, Tèxtil	EUETIT / EUETTPC	3	-

GRUP DE TREBALL III	MINERA, AGRÍCOLA I FORESTAL		
Títol	Centres	Públiques	Privades
Enginyer Agrònom		15	2
Enginyer de Mines		3	-
Enginyer de Montes		6	1
Enginyer Tècnic Agrícola, Explotacions Agropequàries	ETAB	17	2
Enginyer Tècnic Agrícola, Hortofruticultura y Jardineria	ETAB	19	1
Enginyer Tècnic Agrícola, Indústries Agràries y Alimentar.	ETAB	21	1
Enginyer Tècnic Agrícola, Mecanització y Construccions		6	-
Enginyer Tècnic de Mines, Explotació de Minas	EUPM	9	-
Enginyer Tècnic de Mines, Instal·lacions Electromecàniques		3	-
Enginyer Tècnic de Mines, Mineralúrgia i Metalúrgia		4	-
Enginyer Tècnic de Mines, Recursos Energètics, Comb.		7	-
Enginyer Tècnic de Mines, Sondejos i Prospeccions Mineres		6	-
Enginyer Tècnic Forestal		1	-
Enginyer Tècnic Forestal, Explotacions Forestals		9	1
Enginyer Tècnic Forestal, Indústries Forestals		3	-

GRUP DE TREBALL IV	AERONÀUTICO, NÀUTICO I NAVAL		
Títol	Centres	Públiques	Privades
Enginyer Aeronàutic	ETSEIT	2	-
Enginyer Naval		1	-
Enginyer Naval y Oceànic		1	-
Enginyer Tècnic Aeronàutic, Aeromotors		1	-
Enginyer Tècnic Aeronàutic, Aeronavegació	EPSC	2	-
Enginyer Tècnic Aeronàutic, Aeronaus		1	-
Enginyer Tècnic Aeronàutic, Aeroports		1	-
Enginyer Tècnic Aeronàutic, Equips i Materials Aeron.		1	-
Llicenciat en Maquines Navals	FNB	4	-
Llicenciat en Nàutica y Transport Marítim	FNB	4	-
Llicenciat en Radioelectrònica Naval		1	-
Diplomat en Maquines Navals	FNB	7	-
Diplomat en Navegació Marítima	FNB	7	-
Diplomat en Radioelectrònica Naval		2	-

GRUP DE TREBALL V	TELECOMUNICACIÓ I INFORMÀTICA		
Títol	Centres	Públiques	Privades
Enginyer de Telecomunicació	ETSETB / EPSC	18	6
Enginyer en Electrònica	ETSETB	14	1
Enginyer en Geodèsia y Cartografia		6	-
Enginyer en Informàtica	FIB	37	11
Enginyer Tècnic de Telecomunicació, Sistemes de Telecom	EPSC	10	3
Enginyer Tècnic de Telecomunicació, Sistemes Electrònics	EUPM / EUPVG	12	2
Enginyer Tècnic de Telecomunicació, So i Imatge	EUETIT	9	4

Enginyer Tècnic de Telecomunicació, Telemàtica	EPSC / EUPMT	14	4
Enginyer Tècnic en Informàtica de Gestió	FIB / EUPVG / EUPMT	41	11
Enginyer Tècnic en Informàtica de Sistemes	FIB	35	9

GRUP DE TREBALL VI	LLICENCIATURES I DIPLOMATURES		
	Títol	Centres	Públiques Privades
Diplomat en Estadística	FME	13	-
Diplomat en Òptica i Optometria	EUOOT	8	2
Llicenciat en Ciències i Tècniques Estadístiques	FME	10	-
Llicenciat en Matemàtiques	FME	24	-

Cada grup de treball estarà format per:

- 4 directors/degans de centre elegits d'entre els director dels centres que imparteixin les titulacions del grup, de forma equilibrada entre les Escoles Universitàries i les Escoles Superiors.
- 4 directors de departament elegits pel Consell de Directors de Departament dels departaments amb docència a les titulacions del grup.
- 4 personal acadèmic nomenat pel Consell de Govern a proposta dels Consell de Directors/Degans de Centre i Directors de Departament.

Cada grup nomenarà un coordinador i podrà convidar expert externs als debats i reunions de treball