

## **PROGRAMACIÓ UNIVERSITÀRIA PEL CURS 2009-2010**

Acord num.8/2009 del Consell de Govern pel qual s'aprova la "Programació universitària pel curs 2009-2010", perquè s'aprovi, si escau, pel Consell Social.

- Document aprovat per la Comissió de Docència i Estudiantat del Consell de Govern del dia 23/1/2009
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 10/2/2009

### **DOCUMENT CG 12/2 2009**

Vicerectorat de Política Acadèmica  
Febrer de 2009

**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**

Programació d'estudis homologats i propis de 1r. cicle, de 1r. i 2n. cicle i de 2n. cicle en centres propis i adscrits. Curs 2009/2010

Municipi	Àmbit	Centre/s	Nivell	Estudi	Oferta de places	
Barcelona		FME, ETSETB, ETSEIB, ETSCCPB, FIB	1r i 2n cicle	Programa formació interdisciplinària enginyeries, 20 places (2)		
		ETSAB-ETSEIB	Graduat Superior	Graduat Superior en Disseny	50	
	Ciències aplicades	FME	1r i 2n cicle- accés 2n cicle	Accés al 2n cicle Llic. Matemàtiques	5	
			2n cicle	Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques	40	
	Arquitectura	ETSAB	1r i 2n cicle	Arquitectura	380	
	Telecomunicacions	ETSETB	1r i 2n cicle	Enginyeria de Telecomunicació (3)	360/260	
			1r i 2n cicle-	Accés al 2n cicle de l'Enginyeria de Telecomunicació	100 (50+50)	
			2n cicle	Enginyeria Electrònica (presencial i semipresencial)	80 (40+40)	
	Informàtica	FIB	1r i 2n cicle	Enginyeria Informàtica	300	
			1r i 2n cicle- accés 2n cicle	Accés al 2n cicle d'Enginyeria Informàtica	50	
			1r cicle	Enginyeria Tècnica Informàtica Gestió	100	
			1r cicle	Enginyeria Tècnica Informàtica Sistemes	125	
	Enginyeria Industrial	ETSEIB	1r i 2n cicle	Enginyeria Industrial	465	
			1r i 2n cicle- accés 2n cicle	Accés al 2n cicle d'Enginyeria Industrial	20	
			1r i 2n cicle	Enginyeria Química	75	
			1r i 2n cicle- accés 2n cicle	Accés al 2n cicle d'Enginyeria Química	15	
			2n cicle	Enginyeria en Organització Industrial	50	
		ETSEIB Facultat de Química UB	2n cicle	Enginyeria de Materials	50	
	Enginyeria Civil	ETSECCPB	1r i 2n cicle	Enginyeria de Camins, Canals i Ports	175	
			1r i 2n cicle- accés 2n cicle	Accés al 2n cicle d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports (4)	35/40	
			1r cicle	Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques	225	
			ETSECCPB Facultat Geologia UB	1r i 2n cicle	Enginyeria Geològica	50
			1r i 2n cicle- accés 2n cicle	Accés al 2n cicle d'Enginyeria Geològica (4)	10/5	
	Nàutica	FNB	1r cicle	Diplomatura Màquines Navals	20	
			1r cicle	Diplomatura Navegació Marítima	40	
			1r cicle	Eng. Tèc. Naval, esp. Propulsió i Serveis Vaixell	60	
			2n cicle	Llicenciatura en Màquines Navals	20	
			2n cicle	Llicenciatura en Nàutica i Transport Marítim	20	
	Enginyeria Civil	EPSEB	1r cicle	Enginyeria Tècnica Topografia	75	
	Edificació		2n cicle	Eng. Organització Industrial (orientat a l'Edificació)	50	
	Castelldefels	Telecomunicacions	EPSC	2n cicle	Enginyeria Telecomunicació (2n cicle)	60 (30+30)
		Aeronàutica		1r cicle	Enginyeria Tècnica Aeronàutica, esp. Aeronavegació	80
		Multidisciplinària		1r cicle	Itinerari conjunt ET Telecom., esp. Sist. Telecomunicació i ET Aeronàutica, esp. Aeronavegació, 20 places (2)	
Manresa	Enginyeria Industrial	EPSEM	2n cicle	Eng. Organització Industrial (semipres.) (40 places)		
	Enginyeria Industrial / Civil		1r cicle	Itinerari conjunt ET Industrial, Química Industrial ET de Mines 10 places (2)		
	Enginyeria Civil		2n cicle	Enginyeria de Mines	35	
	Telecomunicacions		1r cicle	Eng. Tècnica Telecomunicació, esp. Sist. Electrònics	40	
Mataró	Informàtica	EUPMT	1r cicle	Enginyeria Tècnica Informàtica Gestió	60	
Sant Cugat	Arquitectura	ETSAV	1r i 2n cicle	Arquitectura	120 (60+60)	
Terrassa	Aeronàutica	ETSEIAT	1r i 2n cicle	Enginyeria Aeronàutica	80	
			accés 2n cicle	Accés al 2n cicle d'Enginyeria aeronàutica	20	
	Enginyeria Industrial		1r i 2n cicle	Enginyeria Industrial	220	
			accés 2n cicle	Accés al 2n cicle d'Enginyeria Industrial	80 (40+40)	
			2n cicle	Enginyeria en Organització Industrial	80	
			2n cicle	Enginyeria Automàtica i Electrònica Industrial	40	
	ETSEIAT + EPSEM (40 pl.)	2n cicle	Eng. Organització Industrial (semipresencial)	120		
Vilanova	Enginyeria Industrial	EPSEVG	2n cicle	Eng. Automàtica i Electrònica Industrial	40	
	Informàtica		1r cicle	Enginyeria Tècnica Informàtica Gestió	50	
<b>PLACES TOTALS</b>					<b>4.070</b>	

Estudis que modifiquen la seva oferta respecte la de l'any anterior (places actuals/places curs 09-10)

- (1) n+n accés semestralitzat (quadrimestre de tardor i quadrimestre de primavera)
- (2) Itineraris conjunts i places que ofereixen, ja incloses a l'oferta de places de cadascun dels estudis implicats
- (3) Proposta de reducció de places per implantació de titulacions de grau
- (4) Proposta de reducció de places per adaptar l'oferta a la demanda real de les titulacions de segon cicle del centre

Nom del programa	Oferta de places
------------------	------------------

### Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Màster en Arquitectura, energia i medi ambient	30
Màster en Gestió i Valoració Urbana	25
Màster en Paisatgisme	30
Màster en Edificació	35
Màster en Tecnologia a l'Arquitectura	60
Màster en Teoria i Història de l'Arquitectura	35
Màster en Teoria i Pràctica del Projecte d'Arquitectura	80
Màster en Urbanisme	50

### Ciències Aplicades

Màster en Enginyeria Matemàtica	40
Master en Estadística i Investigació Operativa	50
Màster en Física Computacional i Aplicada	25
Màster en Fotònica	30
Màster en Lògica Pura i Aplicada	35
Màster en Matemàtica Aplicada	40
Màster en Optometria i ciències de la visió	32
Màster en Radiació de sincrotró i Acceleradors de partícules	40
Màster de Recerca en Enginyeria de Processos Químics	15
Màster en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals	50

### Enginyeria Civil

Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAMHC)	25
European Master in Hydroinformatics and Water Management (EuroAquae)	50
Màster en Ciències del Mar: Oceanografia i Gestió del Medi Marí	50
Màster en Enginyeria civil	48/25
Màster en Enginyeria del Terreny i Enginyeria Sísmica	40/30
Màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció	25
Màster en Mètodes Numèrics en Enginyeria	20/10
Màster en Recursos Hídrics	20
Master in Coastal and Marine Engineering and Management (CoMEM)	20
Màster of Science in Computational Mechanics	60/30

### Enginyeria de Biosistemes

Màster en Agricultura per al Desenvolupament	20
Màster en Aqüicultura	35
Màster en Enginyeria Biotecnològica	25
Màster en Millora Genètica Vegetal	30
Màster en Sistemes Agrícoles Periurbans	30

### Enginyeria Industrial

Erasmus Mundus Master of Mechanical Engineering (EMMME)	20
European Master in Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)	30
Màster en Automàtica i Robòtica	30
Màster en Ciència i Enginyeria de Materials	30

Nom del programa	Oferta de places
Màster en Ciència i Tecnologia Aeroespacial	25
Màster en Enginyeria Biomèdica	40
Màster en Enginyeria del Cuir	30/20
Màster en Enginyeria en Energia	60
Màster en Enginyeria Tèxtil, Paperera i Gràfica	25
Màster en Logística, Transport i Mobilitat	30/50
Màster en Polímers i Biopolímers	30

#### Gestió i Organització d'Empreses

Màster en Estudis de dones, gènere i ciutadania	90
-------------------------------------------------	----

#### Medi Ambient, Sostenibilitat i Recursos Naturals

Màster en Enginyeria Ambiental	60
Màster en Enginyeria de Recursos Naturals	25
Màster en Sostenibilitat	60/50

#### Tecnologies de la Informació i les Comunicacions

European Master of Research on Information and Communication Technologies - MERIT	30
Màster en Arquitectura de Computadors, Xarxes i Sistemes (CANS)	40
Màster en Computació	40
Master en Enginyeria Electrònica	64
Màster en Enginyeria i Gestió de les Telecomunicacions - MASTEAM	20
Màster en Enginyeria Telemàtica	30
Màster en Intel·ligència Artificial	40
Màster en Tecnologies de la Informació	50
Master of Science in Information and Communication Technologies - MINT	30

Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes	250
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>TOTAL: 58 PROGRAMES</b>	<b>2.306</b>
----------------------------	--------------

- En gris: Estudis de nova implantació per a l'any acadèmic 2009/2010
- Places n/m. Estudis que modifiquen la seva oferta respecte la de l'any anterior. Places any 08-09/09-10

# UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Programació de titulacions de grau. Curs 2009/2010

Centre	Oferta d'estudis actuals (a extingir)	Estudi de grau	Places
Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)	Diplomatura d'Estadística	Graduat/ada en Estadística (interuniversitari, coordina UB)	50
	Llicenciatura de Matemàtiques	Graduat/ada en Matemàtiques	50
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)	Enginyeria de Telecomunicació	Graduat/ada en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals (A) *	40
		Graduat/ada en Enginyeria de Sistemes Electrònics (A) *	40
Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)	Arquitectura Tècnica	Graduat/ada en Enginyeria d'Edificació (A) *	370
Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC)	Eng. Tèc. Telecomunicació, esp. Sistemes de Telecomunicació	Graduat/ada en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació (A) *	240
	Eng. Tèc. Telecomunicació, esp. Telemàtica	Graduat/ada en Enginyeria Telemàtica (A) *	
Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB)	Eng. Tècnica Agrícola, esp. Hortofruticultura i Jardineria	Graduat/ada en Enginyeria del Medi Ambient i del Paisatge (A) *	200
	Eng. Tècnica Agrícola, esp. Indústries Agràries i Alimentàries	Graduat/ada en Enginyeria Alimentària (A) *	
	Enginyeria Tèc.Agr.: Explotacions Agropecuàries	Graduat/ada en Enginyeria Agrícola (A) *	
		Graduat/ada en Enginyeria de Sistemes Biològics	
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)		Graduat/ada en Enginyeria Elèctrica (A) *	180
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Mecànica	Graduat/ada en Enginyeria Mecànica (A) *	
	E.T. Industrial: Electrònica Industrial	Graduat/ada en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (A) *	
	E.T. Industrial: Química Industrial	Graduat/ada en Enginyeria Química (A) *	
	Eng. Tècnica Mines, esp. Explotació de Mines	Graduat/ada en Enginyeria de Mines (A) *	35
Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa (EUETIT)	Eng. Tècnica Industrial, esp. Electricitat	Graduat/ada en Enginyeria Elèctrica (A) *	270
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Electrònica Industrial	Graduat/ada en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (A) *	
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Mecànica	Graduat/ada en Enginyeria Mecànica (A) *	
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Química Industrial	Graduat/ada en Enginyeria Química (A) *	
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Tèxtil	Graduat/ada en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil (A) *	
	Eng. Tècnica Telecomunicació, esp. So i Imatge	Graduat/ada en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals (A) *	60
Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa (EUOOT)	Diplomatura en Òptica i Optometria (presencial + semipresencial)	Graduat/ada en Òptica i Optometria (A) *	120
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)	Eng. Tècnica Industrial, esp. Electricitat	Graduat/ada en Enginyeria Elèctrica (A) *	280
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Electrònica Industrial	Graduat/ada en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (A) *	
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Mecànica	Graduat/ada en Enginyeria Mecànica (A) *	
		Graduat/ada en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte	
	Eng. Tècnica Telecomunicació, esp. Sist. Electrònics	Graduat/ada en Enginyeria de Sistemes Electrònics (A) *	40

# UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Programació de titulacions de grau. Curs 2009/2010

Centre	Oferta d'estudis actuals (a extingir)	Estudi de grau	Places
<b>Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB) (adscrit)</b>	Eng. Tècnica Industrial, esp. Electricitat	<b>Graduat/ada en Enginyeria Elèctrica (A) *</b>	120
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Electrònica Industrial	<b>Graduat/ada en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (A) *</b>	120
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Mecànica	<b>Graduat/ada en Enginyeria Mecànica (A) *</b>	240
	Eng. Tècnica Industrial, esp. Química Industrial	<b>Graduat/ada en Enginyeria Química (A) *</b>	60
		<b>Graduat/ada en Enginyeria Biomèdica</b>	50
		<b>Graduat/ada en Enginyeria de l'Energia</b>	60
<b>Centre Universitari EAE (adscrit)</b>	Diplomatura en Ciències Empresarials	<b>Graduat/ada en Direcció i Administració d'Empreses</b>	80
<b>Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial d'Igualada (EUETII) (adscrit)</b>	Eng. Tècnica Industrial, esp. Química Industrial	<b>Graduat/ada en Enginyeria Química (A) *</b>	40
<b>Escola Universitària Politècnica de Mataró (EUPMT)(adscrit)</b>	Eng. Tècnica Industrial, esp. Electrònica Industrial	<b>Graduat/ada en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (A) *</b>	60
		<b>Graduat/ada en Enginyeria Mecànica (A) *</b>	
	Eng. Tèc. Telecomunicació, esp. Telemàtica	<b>Graduat/ada en Enginyeria Telemàtica</b>	60
	Graduat en Mitjans Audiovisuals (títol propi)	<b>Graduat/ada en Mitjans Audiovisuals</b>	75
<b>Centre de la Imatge i Tecnologia Multimèdia (CITM) (en procés d'adscripció)</b>	Graduat en Fotografia i Creació Digital (títol propi)	<b>Graduat/ada en Fotografia i Creació Digital</b>	60
	Graduat en Multimèdia (títol propi)	<b>Graduat/ada en Multimèdia</b>	60
<b>Escola Universitària Caixa Terrassa (EUNCET) (adscrit)</b>	Diplomatura en Ciències Empresarials (diürn i nocturn)	<b>Graduat/ada en Administració i Direcció d'Empreses</b>	180
<b>OFERTA PLACES CENTRES PROPIS I ADSCRITS</b>			<b>3.240</b>

(A)\*: Titulació amb atribucions professionals

## PROPOSTA DE MODIFICACIÓ DE L'OFERTA DE PROGRAMES DE MÀSTER UNIVERSITARI PER A L'ANY ACADÈMIC 2009/2010

### ANTECEDENTS

La publicació del Reial Decret 1393/2007 de 29 d'octubre pel qual s'estableix l'ordenació dels ensenyaments universitaris oficials, va suposar la derogació del Reial Decret 56/2005, de 21 de gener, pel qual es regulen els estudis oficials de Postgrau.

Els 57 programes de màster oficial implantats per la UPC a partir del curs 06/07 van ser aprovats sota les directrius del RD 56/2005. Per tal d'adaptar aquests programes a les directrius del nou Reial Decret cal superar un procés de verificació equivalent al que s'ha dut a terme amb les titulacions de grau.

Donat que 48 dels programes de màster de la UPC compten amb un informe favorable de l'AQU des de la seva implantació, s'ha pogut realitzar un procediment de verificació simplificat. Aquesta actuació s'ha dut a terme al mes de desembre i, a data de presentació d'aquest informe, les propostes estan en mans del Consejo de Universidades per al seu pronunciament.

Aquells màsters que no disposin de la verificació per al curs 09/10 podran ser igualment programats però hauran de realitzar un procés de verificació que té com a data límit el 31 d'octubre de 2009.

De forma paral·lela a aquestes actuacions, s'han recollit propostes de modificacions als actuals programes que han de ser d'aplicació al curs 09/10.

Per últim, han estat presentades per a la seva programació dues noves propostes de màster universitari que, un cop superat el procés de verificació, s'implantarien al curs 09/10.

### PROPOSTA D'ACORD

Aprovar les modificacions als programes de màster universitari de la UPC d'acord al que estableix el document annex.

Aprovar la programació de dues noves titulacions de màster universitari, subjecta a la seva verificació i autorització per part de la DGU.

- Màster de Recerca en Enginyeria de Processos Químics
- Màster en Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes.

## MÀSTERS UNIVERSITARIS. CURS ACADÈMIC 2009-2010

- PROGRAMES DE NOVA IMPLANTACIÓ**

Àmbit	Programa de Màster	Orientació	Crèdits	Interuniversitari	Proposta resolució
Enginyeria Industrial	Master de Recerca en Enginyeria de Processos Químics	Recerca	60	NO	Aprovar
	Formació del Professorat d'Educació Secundària Obligatòria i Batxillerat, Formació Professional i Ensenyament d'Idiomes	Professional	60	NO	Aprovar

- PROGRAMES JA IMPLANTATS QUE PRESENTEN MODIFICACIONS:**

Ambit	Programa de Màster	Orientació	Crèdits	Interuniversitari	Objecte de la modificació	Proposta resolució
Tecnologies de la Informació i la Comunicació	Computació	Acadèmica	120	NO	Deixa de ser interuniversitari. Fins ara participaven la UPC i la UdG. A partir del curs 09/10 la UPC resta com a única responsable acadèmica de l'estudi.	Aprovar
	Tecnologies de la Informació (MTI)	Professional	120	NO	Ofereix una nova especialitat "Entrepreneurs" que s'impartirà a l'École de Management de Normandie al campus de Le Havre (França). La llengua d'impartició serà el francès.	Aprovar



Ambit	Programa de Màster	Orientació	Crèdits	Interuniversitari	Objecte de la modificació	Proposta resolució
Enginyeria Industrial	Enginyeria del Cuir	Acadèmica	120	NO	Modifiquen l'oferta respecte a l'any anterior. Passen d'oferir 30 places a oferir 20 places.	Aprovar
	Logística, Transport i Mobilitat	Acadèmica	120	NO	Modifiquen l'oferta respecte a l'any anterior. Passen d'oferir 30 places a oferir 50 places.	Aprovar
	Nanociència i Nanotecnologia	Recerca	120	SI	La UPC realitzava una participació, a nivell d'impartició, d'un petit conjunt de crèdits del pla d'estudis. A partir del curs 09/10 no es continuarà amb aquesta participació el que dona lloc a la no programació del màster per part de la UPC.	Aprovar
Enginyeria Civil	Enginyeria Civil	Acadèmica	120	NO	Modifiquen l'oferta respecte a l'any anterior. Passen d'oferir 48 places a oferir 25.	Aprovar
	Enginyeria del Terreny i Enginyeria Sísmica	Acadèmica	120	NO	Modifiquen l'oferta respecte a l'any anterior. Passen d'oferir 40 places a oferir 30.	Aprovar
	Màster of Science in Computational Mechanics	Acadèmica	120	Erasmus Mundus	Modifiquen l'oferta respecte a l'any anterior. Passen d'oferir 60 places a oferir 30.	Aprovar
	Màster en Mètodes Numèrics en Enginyeria	Acadèmica	90	NO	Modifiquen l'oferta respecte a l'any anterior. Passen d'oferir 20 places a oferir 10.	Aprovar
Medi Ambient, Sostenibilitat i Recursos Naturals	Sostenibilitat	Acadèmica	120	NO	Modifiquen l'oferta respecte a l'any anterior. Passen d'oferir 60 places a oferir 50.	Aprovar