

## **OFERTA D'ASSIGNATURES I ACTIVITATS DE LLIURE ELECCIÓ 2004 - 2005**

Acord núm. 101/2004 del Consell de Govern pel qual es ratifica l'oferta d'assignatures i activitats de lliure elecció 2004-2005.

- Document aprovat per la Comissió de Docència del Consell de Govern del dia 30 de juny de 2004.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 30 de juny de 2004.

### **DOCUMENT CG 27/6 2004**

Vicerectorat de Docència i Extensió Universitària  
Juny de 2004



## **Assignatures i activitats que configuren l'oferta de crèdits de lliure elecció de la UPC per a l'any acadèmic 2004-2005**

---

El document que es presenta a continuació recull la relació d'assignatures i activitats que configuren l'oferta de crèdits de lliure elecció de la UPC, confeccionada d'acord amb els circuits de gestió i aplicant els criteris de selecció i valoració establerts al document "*Crèdits de lliure elecció. Assignatures i activitats. Criteris de selecció i valoració. Circuits de gestió associats*", aprovat pel Consell de Govern provisional de 29 de maig de 2003.

L'oferta per a l'any acadèmic 2004-2005 està composta per:

- Oferta específica d'assignatures de lliure elecció de la UPC. Es presenta una relació d'assignatures, indicant el nom del professor coordinador, centre docent responsable, nombre de crèdits, període d'impartició, nombre de places per a estudiants del centre responsable i nombre de places per a la resta d'estudiants.
- Línies d'intensificació per al curs 2004-2005. Són conjunts d'assignatures de lliure elecció, de forma que els seus continguts aportin un valor afegit als coneixements adquirits, de forma similar a les línies d'optativitat.
- Assignatures troncales, obligatòries o optatives d'altres plans d'estudis. Incloses en algun dels plans d'estudis de la UPC, s'ofereixen algunes places per què estudiants d'altres titulacions i de la Universitat de Barcelona puguin cursar-les com a assignatures de lliure elecció,
- Assignatures de la Universitat de Barcelona. Impartides per la Universitat de Barcelona, disposen de places per als estudiants de la UPC, en virtut d'un conveni signat entre ambdues universitats.
- Assignatures impartides per altres institucions. Impartides per altres institucions, ofereixen places als estudiants de la UPC, en virtut de convenis signats per ambdues entitats.
- Assignatures del programa Intercampus. Impartides a través d'internet per diverses universitats catalanes, amb el suport del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació.
- Oferta general d'activitats de formació no reglada a nivell universitari susceptibles de ser reconegudes com a crèdits de lliure elecció.

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

200 FME

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50529	Go Primavera	Pau Bofill Solinguer	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FME		presencial	2	2Q	15	25	40
50905	Go Tardor	Pau Bofill Solinguer	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FME		presencial	2	1Q	15	25	40
50003	Història de la Ciència	Francesc X. Barca Salom	MATEMÀTICA APLICADA I	FME		presencial	7,5	1Q	25	25	50
51412	Introducció al Món del Treball	Margarida Mitjana Riera	---	FME	Associació d'Amics de la UPC	presencial	1,5	2Q	20	10	30
50966	Taller de Càlcul Simbòlic	Josep M. Brunat	MATEMÀTICA APLICADA II	FME		presencial	7,5	1Q	20	10	30
50004	Taller de Geometria	Claudi Alsina	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	FME		presencial	7,5	1Q	50	20	70

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

210 ETSAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50628	Arquitectura Modernista	Francisco Terol Tuneu	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA	ETSAB		presencial	4,5	2Q	30	20	50
50601	Berlin	Alrun Jimeno Urban	CONSTRUCCIONS ARQUITECTÒNIQUES I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q (viatge)	25	5	30
51134	Coneixements Bàsics de CAD	Margarita Delgado Yanes	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 1Q	120	0	120
51372	Diàlegs amb la Ciutat Moderna (Viatge I)	Julián Galindo González	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	3	1Q	25	5	30
51378	Diàlegs amb la Ciutat Moderna (Viatge II)	Julián Galindo González	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	3	intensiva 2Q	25	5	30
50864	Dibuixar per a l'Antropologia, la Història i l'Arqueologia	Miguel Garcia Lison	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 1Q	20	20	40
51359	Disseny de Mobiliari: Nous Conceptes, Nous Usos	Josep M. Fort Mir	PROJECTES ARQUITECTÒNICS	ETSAB		presencial	4,5	2Q	20	20	40
51269	Estudis Urbans amb Tecnologia Informàtica SIG	Pilar Garcia Almirall	CONSTRUCCIONS ARQUITECTÒNIQUES I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 1Q	15	10	25
50766	Fonts de Documentació per al Recolzament a l'Elecció de Sistemes Constructius en els Processos Projectuals	Rafael Irigoyen López	CONSTRUCCIONS ARQUITECTÒNIQUES I	ETSAB		presencial	3	2Q	25	15	40
50483	Formes i Estructures de l'Arquitectura Gòtica	Francisco Terol Tuneu	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA	ETSAB		presencial	4,5	1Q	30	20	50
51375	Franja de Ponent, Parc dels Ports de Beceit-Tortosa	Montserrat Ribas i Antonio Pérez	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q (viatge)	30	5	35
51211	Funcional Land Art I. Els paisatges del refús. Projectar la seva Recuperació. Abocadors, Pedreres i Mines	Miquel Vidal Pla	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 1Q	20	5	25
51212	Funcional Land Art II. Els Paisatges de l'Ús, Projectar la seva Identitat o Transformació. Agricultura i Indústria Obsoletes, Salines i Infraestructures	Miquel Vidal Pla	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q	20	5	25
51136	Habitatge i Cooperació I	Sandra Bestraten	---	ETSAB	Càtedra Unesco	presencial	4,5	1Q	40	20	60
51137	Habitatge i Cooperació II	Sandra Bestraten	---	ETSAB	Càtedra Unesco	presencial	4,5	2Q	40	20	60
50981	Informàtica al Despatx d'Arquitectura. Solucions Personals a Problemes Quotidians	Lluís-Xavier Comerón i Graupera	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	ETSAB		presencial	3	intensiva 1Q	15	5	20
51377	Madrid i Rodalies, Trencaones de totes les Espanyes	Modest Masides Serracant	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q (viatge)	40	10	50
51379	Música Coral Afro-Americana	Lluís Carné i Miguélez	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	4,5	1Q	60	25	85

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

210 ETSAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51380	Música Coral: Wolfgang Amedeus Mozart	Lluís Carné i Miguélez	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	4,5	2Q	60	25	85
50985	Neoavantguardes i Representació. L'Expressió Innovadora del Projecte Arquitectònic Actual	Joan Puebla Pons	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q	20	0	20
51383	El Nil	Manuel Bailó	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	4,5	1Q	40	0	40
51382	Nova York; Viatge d'Estudis	Maria Rubert de Ventós	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	4,5	2Q	25	0	25
50860	Els Oficis del Modernisme, Redibuixats	José Luis Ros Pérez	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 2Q	30	5	35
51374	Solucions a Modelitzacions del Món Real: Algorítmia	Jordi Casabó Gispert	ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA	ETSAB		presencial	4,5	1Q	25	15	40
50987	Taller d'Estudis Lumínics	Eduard Folguera i Caveda	CONSTRUCCIONS ARQUITECTÒNIQUES I	ETSAB		presencial	4,5	1Q	15	5	20
51384	Taller Internacional Ciutat i Paisatge. El Besòs un Paisatge Experimental.	Miquel Vidal	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	4,5	2Q	20	20	40
51381	Trossos i Esquerdes a Sant Martí	Maria Rubert de Ventós	URBANISME I ORDENACIÓ DEL TERRITORI	ETSAB		presencial	4,5	1Q	25	5	30
51133	Urbanisme, Arquitectura i Medi Ambient	Jocelyne M. de Bottom i Halfon	CONSTRUCCIONS ARQUITECTÒNIQUES I	ETSAB		presencial	4,5	intensiva 1Q	20	30	50
51386	Viatge a l'Europa de l'Est	Jordi Ros	PROJECTES ARQUITECTÒNICS	ETSAB		presencial	4,5	1Q (viatge)	50	0	50
51387	Viatge al País dels Maies	Pedro Azara Nicolás	COMPOSICIÓ ARQUITECTÒNICA	ETSAB		presencial	6	intensiva 1Q	40	20	60

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

220 ETSEIT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51229	Aerodinàmica I: Fonaments	Saturnino-Luis Virto Albert	MECÀNICA DE FLUIDS	ETSEIT		presencial	4,5	1Q	20	10	30
51311	Aerodinàmica II: Transònica i Supersònica	Saturnino-Luis Virto Albert	MECÀNICA DE FLUIDS	ETSEIT		presencial	4,5	2Q	20	10	30
51331	Apropament a les Intensificacions de l'Enginyeria Industrial	Miguel Mudarra López	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIT		presencial	1,5	1Q 2Q	60 60	0 0	60 60
50516	Aproximació als Països en Vies de Desenvolupament (Campus Terrassa)	Xavier Alvarez del Castillo	---	ETSEIT	Càtedra UNESCO en Desenvolupament Sostenible	presencial	4,5	1Q 2Q	25 25	15 15	40 40
50237	Bases de la Detergència Tèxtil	F. Xavier Carrión i Fité	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	ETSEIT		presencial	2	1Q	25	25	50
51339	Biotecnologia. Aplicacions Industrials.	Margarita Calafell	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIT		presencial amb suport intranet	4	2Q	25	10	35
50288	Comunicació en Anglès Tècnic	Sònia Oliver del Olmo	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIT		presencial	4	1Q 2Q	25 25	0 0	25 25
50679	Comunicació Escrita en Anglès Tècnic	Sonia Oliver del Olmo	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIT		presencial	4	2Q	20	0	20
51179	Creació i Gestió del Coneixement	Vincenç Fernández Alarcón	ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES	ETSEIT		semipresencial	3	2Q	45	5	50
51178	Disseny de Sistemes Hidràulics Mitjançant Bondgraph	Salvador de las Heras	MECÀNICA DE FLUIDS	ETSEIT		presencial	3	2Q	15	5	20
51235	Eines Matemàtiques per a la Robòtica	Anna Puig Montada	MATEMÀTICA APLICADA II	ETSEIT		presencial	4,5	1Q 2Q	15 15	10 10	25 25
50950	L'Enginyeria Industrial. Una Visió a l'Entorn	Xavier Alabern Morera	ENGINYERIA ELÈCTRICA	ETSEIT		presencial	3	2Q	30	0	30
50241	Estructura i Aplicació Industrial dels Tensioactius	F. Xavier Carrión i Fité	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	ETSEIT		presencial	3	2Q	25	25	50
51281	Introducció als Polimers	Josefina Maillo Garrido	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	ETSEIT		presencial	4,5	1Q	30	10	40
50958	Introducció a la Programació en C++ per a Enginyers	Lluís Gil Espert	RESISTÈNCIA DE MATERIALS I ESTRUCTURES A L'ENGINYERIA	ETSEIT		presencial	3	2Q	10	15	25
51416	Introducció al Vol a Vela	Ricardo Villar Ribera	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSEIT		presencial	6	1Q 2Q	30 30	30 30	60 60
51282	Llum i Color	Ascensión Riva	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	ETSEIT		presencial	4,5	2Q	30	0	30
51343	Materials Tèxtils Avançats	Joaquín Gacén Guillén	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	ETSEIT		presencial	2	2Q	20	10	30

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

220 ETSEIT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Període	Places centre	Places altres	Total places
51368	Planificació i Producció Industrial	Manel Rajadell Carreras	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	ETSEIT		presencial	4,5	2Q	40	10	50
50931	Les Radiacions Ionitzants. La seva Utilització i Riscs (RIUR)	Francisco Calviño Tavares	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIT		semipresencial amb taxa addicional	6	2Q	20	15	35
50514	Taller de Simulació Mediambiental	J.C. Cañadas	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIT		presencial	3	1Q 2Q	17 17	0 0	17 17
50954	Tècniques Experimentals per a la Caracterització de Materials	José Antonio Diego	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIT		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	5	25
51180	Tècniques i Habilitats Directives en un Entorn Internacional	Joan Mundet Hiern	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	ETSEIT		semipresencial	3	1Q	15	5	20
50952	Terminologia Paperera Anglo-Americana	Josep F. Colom Pastor	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	ETSEIT		presencial	3	1Q	10	10	20
51417	Tractaments Superficials de Polímers i la seva Caracterització	Antonio Navarro Santañes	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIT		presencial	4	1Q	15	5	20



## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

230 ETSETB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50939	Albert Einstein i Nosaltres	Antoni Roca Rosell	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSETB		presencial	1,5	2Q	25	2	27
50532	Algorismes Evolutius i Aplicacions	Francesc de P. Comellas Padró	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial amb suport intranet	4	1Q	16	4	20
50910	Anglès Oral per a Professions Tècniques	Carmen Bombardó Solés	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSETB		presencial	6	1Q 2Q	15 15	0 0	15 15
50019	Animació 3D	J. A. Soler Renales	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSETB		presencial amb suport intranet	6	1Q 2Q	40 40	0 0	40 40
51144	Caos i Fractals, Exemples i Aplicacions	Vicente Irazzo Fernández	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial	3	1Q	20	0	20
51349	La Ciència dels Materials i les seves Tecnologies	Marta Calvet Cornet	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSETB		presencial	6	1Q 2Q	25 25	20 20	45 45
51145	Disseny de Circuits Impresos	Lluís Closas Torrente	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	ETSETB		presencial	1,5	intensiva 1Q	15	5	20
51001	Disseny i Desenvolupament d'Espais d'Informació a Internet	Lluïsa Palou Aymerich	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSETB		semipresencial amb taxa addicional	6	1Q 2Q	20 20	20 20	40 40
50531	Electroquímica	Miquel Paraira Cardona	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSETB		presencial	6	1Q	30	10	40
51413	L'Electrònica i les TIC. Una Panoràmica Històrica	Lluís Prat	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	ETSETB		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	10	30
51411	Energies Renovables	Oriol Batiste	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial	3	2Q	20	10	30
50017	L'Enginyeria de Telecomunicació: Fonaments i Funcions	Juan A. Fernández Rubio	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	ETSETB		presencial	1,5	1Q	400	0	400
50469	Física d'Ones: Llum i So	Antoni Isalgué	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	10	40
51146	Fotònica i Art: Aplicació a l'Anàlisi no Destructiva per a la Conservació, Datació i Catalogació d'Obres d'Art	Sergio Ruiz Moreno	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	ETSETB		presencial	2	2Q	23	22	45
50696	Fourier: de les Cordes a les Onetes	Vicenç Torra i Ferré	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial	4,5	2Q	15	5	20
51305	Leonardo da Vinci i la Tècnica del Renaixement	Francesc X. Barca Salom	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSETB		presencial amb suport intranet	3	2Q	35	10	45
50943	Literatura i Oci per a Enginyers	Miquel Escudero Royo	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial	6	2Q	40	0	40
51286	Matemàtica Discreta Aplicada a la Telecomunicació	Francesc Aguiló Gost	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial	4	2Q	20	5	25
50260	Materials Intel·ligents	A. Isalgue	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial	3,5	2Q	16	0	16

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

230 ETSETB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50944	MATLAB. Fonaments i/o Aplicacions	Rosa M <sup>a</sup> Fernández	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	ETSETB		no presencial	3	2Q	30	5	35
50941	Els Orígens de la Ciència Occidental: Geocentrisme i Física Antiga	Carles Puig Pla	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSETB		presencial amb suport intranet	2	intensiva 1Q	25	5	30
50946	Perspectives del Mercat de les Telecomunicacions	Ramon Palacio León / Juan A. Fernández Rubio	---	ETSETB		presencial	3	1Q	25	20	45
50947	Química i Societat	Miquel Paraira Cardona	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSETB		presencial	6	2Q	20	10	30
51314	Robots Basats en el Comportament	Sergi Bermejo	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	ETSETB		semipresencial	3	1Q	20	5	25
51242	Simulació de Sistemes de Radiocomunicació	Jose A. Delgado-Penin	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	ETSETB		presencial	4	1Q	15	5	20
51247	Technology and Post-World War II Values	Montserrat Ginés Gibert	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSETB		presencial	4	1Q 2Q	15 15	10 10	25 25
51243	Tècniques de Modelatge 3D amb Ordinador	Juan Antonio Soler Renales	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSETB		presencial	6	1Q 2Q	20 20	0 0	20 20
51362	Tecnologia i Societat	José B. Mariño	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	ETSETB		presencial	3	2Q	15	5	20
50045	Trencaclosques, Jocs i Matemàtiques	Francesc Marqués Truyol	FÍSICA APLICADA	ETSETB		presencial	3	2Q	12	6	18
50534	Wavelets: Construcció i Aplicacions	Josep M. Aroca Farrerons	MATEMÀTICA APLICADA IV	ETSETB		presencial	4	2Q	25	5	30

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51117	Aeronàutica i Ciència en la Història	Antoni Roca Rosell	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	1,5	1Q	25	25	50
50580	Angles Oral per a les Professions Tècniques	Marta Aguilar	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial	4	1Q 2Q	15 15	0 0	15 15
51306	Anglès Tècnic per a l'Enginyeria Industrial	Marta Aguilar Pérez	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		semipresencial	6	1Q 2Q	40 40	0 0	40 40
51118	Animació per Ordinador Basada en Simulació Dinàmica	Antoni Susín Sánchez	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	10	10	20
51319	Apreciació del Producte i Estètica	Joaquim Lloveras Macià	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial	3	1Q	20	5	25
51013	Arqueometal·lúrgia	Julia Simon Arias	CIÈNCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	30	10	40
50809	Comerç Electrònic	Emilio Hernández Chiva	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	5	25
51260	Comportament Quantic del Corrent Elèctric en Nanocontactes	Oriol Boix i Aragonés	ENGINYERIA ELÈCTRICA	ETSEIB		presencial	3	2Q	14	4	18
51402	Comunicacions dels Sistemes Electrònics	Josep Rius Vázquez/Salvador Manich Bou	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	ETSEIB		semipresencial	6	2Q	20	5	25
50814	La Construcció de la Ciència Moderna	Carles Puig Pla	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	10	40
51017	Disseny i Desenvolupament d'Espais d'Informació a Internet	Joaquín Fernández Sánchez	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSEIB		semipresencial amb taxa addicional	6	1Q 2Q	30 30	10 10	40 40
50560	Disseny Estructural	Joan Bisbal Serra	RESISTÈNCIA DE MATERIALS I ESTRUCTURES A L'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial	3	2Q	30	0	30
51401	Disseny de Vehicles Elèctrics i Solars	Ricard Bosch Tous	ENGINYERIA ELÈCTRICA	ETSEIB		presencial	3	2Q	25	5	30
50562	Distribució d'Energia Elèctrica	Juan A. Martínez Velasco	ENGINYERIA ELÈCTRICA	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	25	5	30
50810	Ecodisseny	Joaquim Lloveras Macià	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	25	5	30
50363	Energia Solar	Josep Maria Nacenta Anmella	MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS	ETSEIB		presencial	3	1Q	30	5	35
51108	Energia Solar Fotovoltaica	Rafael Martín Lamaison Urioste	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	2Q	30	5	35
51328	Enginyeria i Desenvolupament Humà: Energies Renovables	Enric Velo	MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	2Q	25	15	40

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51021	Els Enginyers del Renaixement	Francesc X. Barca Salom	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4	1Q	30	5	35
50789	Estalvi i Diversificació Energètica. Ecoinnovació	Josep Maria Nacenta Anmella	MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS	ETSEIB		presencial	3	1Q	30	5	35
50354	Fonaments i Aplicacions d'Òptica	Montse Novell	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		semipresencial	4,5	1Q 2Q	30 30	5 5	35 35
51119	Fonaments de la Corrosió i Mesures de Protecció	Luis Bilurbina Alter	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	1Q	20	5	25
50825	Fosa i Emmotllament de Metalls	Jordi Tartera Barrabeig	CIÈNCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA	ETSEIB		presencial	4	1Q	30	5	35
51370	Funcionament i Aplicacions d'Acceleradors de Partícules	Francisco Calviño Tavares	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		semipresencial	6	2Q	25	15	40
50567	Fusió Nuclear	Javier Dies Llovera	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	10	40
51228	Gestió Integrada de Projectes. Project Management	Marc Serer Figueroa	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	40	10	50
51307	Gestió d'ONG	Romà Puiggermanal Estival	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	15	15	30
50578	Gestió de Residus Sòlids. Aplicació Agenda 21 Local	Domingo Cucurull Descarrega	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	10	30
51091	Gràfics 3D, Visualització i Animació	Daniela Tost Pardell	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	1Q	20	5	25
51182	Hidràulica de Captacions, Tractament, Distribució i Recollida d'Aigua	Gonçal Fernández Boyer	ENGINYERIA HIDRÀULICA, MARÍTIMA I AMBIENTAL	ETSEIB		presencial	4	2Q	20	5	25
50231	Història de l'Energia	Manuel Sevilla Sanz	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	1Q	25	5	30
51124	Història de l'Enginyeria Industrial. L'Escola de Barcelona (1851-2001)	Guillermo Lusa Monforte	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	7,5	1Q 2Q	30 30	10 10	40 40
50365	Indústria, Tecnologia i Societat	Jaume Fabregat Fillet	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4	2Q	20	10	30
50361	Iniciació a l'Aviació	Antoni Creus Sole	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3,5	1Q	40	10	50
50736	Innovació i Patents	Joaquim Lloveras Macià	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	25	5	30
51369	Internacionalització de Programes	Antoni Soto i Riera	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	ETSEIB		presencial	3	2Q	15	15	30

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51409	Introducció a l'Anglès Tècnic per a l'Enginyeria Industrial	Marta Aguilar Pérez	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		semipresencial	6	1Q 2Q	40 40	0 0	40 40
50451	Introducció als Autòmats Programables Industrials	Antoni Sudrià i Andreu	ENGINYERIA ELÈCTRICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	5	35
51410	Introducció a l'Avaluació de la Viabilitat de Projectes Industrials	Luis Pons Puiggrós	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	25	10	35
51403	Introducció al Color i Tecnologies de Captura i Reproducció de Color basades en Thermal Inkjet	Joaquim Fernández Sánchez	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	0	0	0
50244	Introducció als Materials Polimèrics	J. I. Iribarren Laco	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	5	35
51318	El Llatí a la Ciència	Sonia Tarragona Romero	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial	2	1Q	20	10	30
51112	Lubricants i Lubrificació	Marc Barracó Serra	MECÀNICA DE FLUIDS	ETSEIB		presencial	3	1Q	30	5	35
50024	Luminotècnia	Carlos Sierra	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	25	5	30
51261	Manipulació a l'Escala Atòmica	Oriol Boix i Aragonés	ENGINYERIA ELÈCTRICA	ETSEIB		presencial	3	2Q	30	5	35
51018	Mètodes d'Avaluació Ambiental de Projectes Energètics	Carlos Tapia Fernández	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	20	10	30
51308	Modelització Numèrica amb Elements Finites	Jordi Blasco Lorente	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	1Q	20	5	25
51406	Òpera Oberta	Ferran Puerta Sales	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial	2	1Q	50	50	100
51317	Els Orígens i l'Evolució de l'Àlgebra	M. Rosa Massa Esteve	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial	3	2Q	30	10	40
51122	Processos de Conservació dels Aliments	Josep Maria Nacenta Anmella	MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS	ETSEIB		presencial	3	1Q	30	5	35
50245	Productes Tensioactius d'Interès Industrial	Concepció Herranz Agustín	ENGINYERIA QUÍMICA	ETSEIB		presencial	3	2Q	30	5	35
51016	Projectes. Viabilitat i Estratègies de Negoci	Josep M. Monguet	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	ETSEIB	Programa Innova	semipresencial amb taxa addicional	6	1Q 2Q	30 30	5 5	35 35
50730	Redacció Tècnica i de Projectes a l'Enginyeria	Alexandre Riba i Civil	ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA	ETSEIB	Servei de Llengües i Terminologia	presencial amb suport intranet	3	2Q	25	5	30
51309	Resolució de Problemes d'Enginyeria amb MATLAB	Antoni Susin Sánchez	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		semipresencial	3	1Q	30	0	30

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

240 ETSEIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51015	La Seguretat Activa i Passiva a l'Automòbil	Francisco Liesa i Mestres	ENGINYERIA MECÀNICA	ETSEIB	Càtedra Applus + en Seguretat de l'Automòbil	presencial	4,5	2Q	30	5	35
51360	Simulació per Ordinador dels Elements de Seguretat Passiva dels Automòbils	Miquel Ferrer i Ballester	RESISTÈNCIA DE MATERIALS I ESTRUCTURES A L'ENGINYERIA	ETSEIB	Càtedra Applus + en Seguretat de l'Automòbil	presencial	4,5	2Q	16	0	16
50800	Sistemes de CAD	Lluís Solano Albajes	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	5	35
50091	Soroll en Sistemes de Fluids	Eugeni València Leonardo	MECÀNICA DE FLUIDS	ETSEIB		presencial	6	2Q	25	15	40
50779	Taller Electrònic	Rosa Rodríguez Montañés	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	5	35
51358	Tècniques d'Assaig no Destructiu	Manuel Sevilla Sanz	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		semipresencial	6	2Q	15	8	23
51121	Tècniques de Programació Visual en Visual Basic	Dolors Ayala Vallespí	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	ETSEIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	5	35
51227	Tècniques per la Seguretat i Prevenció de Riscs Laborals	Antoni Creus Solé	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	40	10	50
50833	Tecnologia i Cultura a l'Antiga Xina	Carles Puig Pla	MATEMÀTICA APLICADA I	ETSEIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	10	40
50311	Tecnologia de la Protecció contra Incendis	J.C. Lopez Lopez	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	ETSEIB		presencial	6	1Q	25	20	45
51363	Tecnologies Sostenibles per la Gestió Integral de l'Aigua	Josep Lluís Cortina	---	ETSEIB		presencial amb suport intranet	3	1Q	15	10	25
50455	Teoria Cinètica i Termodinàmica Estadística	David O. López Pérez	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ETSEIB		presencial	4,5	1Q	45	15	60
50734	Túnels Aerodinàmics. Principis Bàsics i Aplicacions	Enric Trillas i Gay	MECÀNICA DE FLUIDS	ETSEIB		presencial	3	1Q	25	5	30

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Període	Places centre	Places altres	Total places
50967	Altres Actuacions en Matèria de Prevenció de Riscos Laborals. Formació, Comunicació i Negociació	Ignacio Valero	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	6	2Q	80	0	80
50866	Complements de Matemàtiques	Enrique Bendito Pérez	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSECCPB		presencial	4,5	1Q	30	20	50
51404	Comportament Mecànic de Materials d'Enginyeria	Ignacio Carol	INGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRÀFICA i GEOFÍSICA	ETSECCPB		presencial	5	1Q	20	10	30
50867	Comunicació Escrita en Anglès per a Professionals Tècnics en Enginyeria Civil	Clàudia Barahona	PROJECTES D'INGINYERIA	ETSECCPB		presencial	6	2Q	25	0	25
51154	Contaminació Acústica	Carles Sumpsi	INGINYERIA HIDRÀULICA, MARÍTIMA I AMBIENTAL	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	15	10	25
50868	Cooperació Internacional, Enginyeria i Desenvolupament	Agustí Pérez Foguet	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSECCPB		semipresencial	4,5	1Q	20	20	40
51044	Cultura, Art i Cal·ligrafia Àrab	Francesc Robusté Anton	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	32	28	60
50869	Curs de Cultura i Llengua Àrab	Otman Ben Mahjoub	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	3	1Q	32	28	60
51295	Dirigir: Els Valors del Directiu	Antonio Aguado de Cea	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	1Q	15	15	30
51315	Eines de Control i Gestió de l'Aigua en Canals de Regadiu	Manuel Gómez Valentín	INGINYERIA HIDRÀULICA, MARÍTIMA I AMBIENTAL	ETSECCPB		presencial	4,5	1Q	20	10	30
51408	L'Enginyer Projectista i Director d'Obra	Francesc Robusté Anton	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		semipresencial	2	intensiva 2Q	25	0	25
50594	Enginyeria, Territori i Societat	Míriam Villares Junyent	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	50	30	80
51340	Enginyers i Publicacions Tècniques: Espanya Segle XIX	Josep Suriol Castellví	INGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRÀFICA i GEOFÍSICA	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	4,5	2Q	20	10	30
50786	Enllumenat Viari	Joan Rull Duran	INGINYERIA ELÈCTRICA	ETSECCPB		presencial	4,5	1Q	35	15	50
50915	Equips de Treball: Tècniques i Dinàmica	Antonio Aguado de Cea	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	1Q	15	5	20
51407	Com Estudiar a la Universitat	Francesc Robusté Anton	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q 2Q	35 35	0 0	35 0

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Període	Places centre	Places altres	Total places
50970	Fonaments de les Tècniques de Millora de les Condicions de Treball i Àmbit Jurídic de la Prevenció	Ignacio Valero	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	6	1Q	80	0	80
51220	Gestió Integrada de Projectes de Construcció	Antonio Aguado de Cea	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ ---	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	2Q	20	20	40
50971	Gestió de la Prevenció de Riscos Laborals i Tècniques Afins	Ignacio Valero	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	6	2Q	80	0	80
51405	La Gestió del Risc a Zones Estuàriques i Costaneres	Agustín Sánchez-Arcilla Conejo	INGINYERIA HIDRÀULICA, MARÍTIMA I AMBIENTAL	ETSECCPB		presencial	3	1Q	15	5	20
51080	Globalització i Sostenibilitat	Joan García Serrano	---	ETSECCPB	Càtedra UNESCO en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global	presencial amb suport intranet	6	1Q	20	10	30
51041	Històries d'Enginyeria: una Aproximació a l'Obra de Grans Enginyers	Diego Cobo del Arco/Antonio Aguado de Cea	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ ---	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	1Q	30	0	30
50747	Indicadors Urbanístics d'Ecologia Urbana	Francesc Magrinyà Torner	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	3	1Q	15	15	30
50748	Introducció a l'Anglès Tècnic per a l'Enginyeria Civil	Clàudia Barahona Fuentes	PROJECTES D'INGINYERIA	ETSECCPB		presencial	6	1Q	25	0	25
51361	Moments Claus de l'Aportació de l'Enginyeria en la Urbanització de la Ciutat	Teresa Navas	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	20	50
50752	Oceanografia Dinàmica	Manuel Espino Infantes	INGINYERIA HIDRÀULICA, MARÍTIMA I AMBIENTAL	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	3	1Q	20	20	40
50787	Organització i Gestió d'Obres	Gonzalo Ramos Schneider	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	3	1Q	80	10	90
51181	Projectes de Cooperació al Desenvolupament: Conceptes i Metodologies	Agustí Pérez Foguet	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSECCPB		semipresencial	4,5	2Q	20	20	40
50918	Redacció Tècnica i de Projectes a l'Enginyeria Civil	Francesc Robusté Anton	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB	Servei de Llengües i Terminologia	presencial	3	2Q	25	5	30
51043	Seminaris de Transport	Francesc Robusté	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	10	40

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004



## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

250 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Període	Places centre	Places altres	Total places
50879	Sistemes Espacials i Percepció Remota	Joan Josep Martínez Benjamín	ENGINYERIA DEL TERRENY, CARTOGRÀFICA i GEOFÍSICA	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	35	5	40
51110	Sistemes i Materials Intel·ligents en Enginyeria Civil	Vicenç Torra i Ferré	FÍSICA APLICADA	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	15	5	20
51042	Tècnica de Negociació	Pablo Lambert	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	2Q	16	0	16
								intensiva 2Q	16	0	16
50979	Tècniques de Prevenció de Riscos Laborals. Higiene Industrial	Ignacio Valero	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	6	1Q	80	0	80
50980	Tècniques de Prevenció de Riscos Laborals. Medicina del Treball i Ergonomia i Psicologia	Ignacio Valero	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	6	1Q	80	0	80
50978	Tècniques de Prevenció de Riscos Laborals. Seguretat en el Treball	Ignacio Valero	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	6	1Q	80	0	80

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

270 FIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50685	Anglès Oral per a les Professions Tècniques	Antonia Soler Cervera	PROJECTES D'ENGINYERIA	FIB		presencial	6	1Q	18	0	18
50554	Aproximació als Països en Vies de Desenvolupament	Alexandre Riba i Civil	---	FIB	Càtedra UNESCO en Tecnologia, desenvolupament sostenible, equilibris i canvi global	presencial	4,5	2Q	25	25	50
51345	Arquitectura d'un PC	Fermín Sánchez Carracedo	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FIB		presencial	6	2Q	40	0	40
50959	BRIDGE I (Campus Nord)	Miquel Barceló García	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		presencial	3	1Q 2Q	20 20	6 6	26 26
51356	Computació Quàntica	Lluís Ametller	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	FIB		presencial	4	2Q	35	5	40
50320	Comunicació Escrita en Anglès per a Professionals Tècnics	Antonia Soler Cervera	PROJECTES D'ENGINYERIA	FIB		presencial amb suport intranet	6	2Q	25	0	25
51004	La construcció d'una òpera	Ramon Pla i Arxé	---	FIB		presencial	2	intensiva 2Q	5	10	15
51032	Cosmologia	Domingo Garcia Senz	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	FIB		presencial	4,5	1Q	25	15	40
51425	Els Dijous de...	x	---	FIB		presencial	3	1Q 2Q	25 25	25 25	50 50
50930	Disseny de Corbes i Superfícies	Miquel Noguera	MATEMÀTICA APLICADA II	FIB		no presencial	6	2Q	20	10	30
51094	Eines d'Ajuda al Desenvolupament d'Aplicacions a UNIX	Josep Ramon Herrero	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FIB		presencial	2	2Q	25	0	25
51324	Eines Informàtiques per a l'Escriptura Científica	Gabriel Valiente Feruglio	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		presencial	4,5	2Q	25	25	50
50031	Física i ciència ficció	Manuel Moreno	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	FIB		presencial	3	1Q	25	25	50
50394	Història de la lògica	Ton Sales i Porta	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		presencial	4	1Q	25	25	50
50687	Iniciació a la Bioinformàtica	Xavier Messeguer Peypoch	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		presencial	3	1Q	20	5	25
50321	Introducció a l'Anglès Tècnic per a la Informàtica	Antonia Soler Cervera	PROJECTES D'ENGINYERIA	FIB		presencial	6	1Q 2Q	25 25	0 0	25 25
51350	Introducció al Linux i al Software de Lliure Distribució	Carlos Álvarez Martínez	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FIB		presencial	4,5	1Q 2Q	25 25	25 25	50 50

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

270 FIB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51287	Introducció al món del treball	Antonio Cañabate	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	FIB	Associació d'Amics de la UPC	presencial	1,5	intensiva 1Q	20	10	30
51251	Propietats estadístiques de la Internet	Romualdo Pastor Satorras	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	FIB		presencial	3	2Q	25	5	30
50692	Realitat virtual i geometria	Joan Trias Pairó	MATEMÀTICA APLICADA II	FIB		no presencial	4	1Q	30	0	30
51337	Reptes de Programació	Salvador Roura Ferret	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		semipresencial	3	2Q	200	100	300
51238	La societat de la informació	Jordi Domingo Pascual	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	FIB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q 2Q	40 40	0 0	40 40
51422	Taller de demostracions	Antoni Lozano i Bojadós	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		presencial	3,5	1Q	25	15	40
51107	Taller de Programació Literària	Gabriel Valiente Feruglio	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		presencial	4,5	1Q	25	25	50
51423	Teoria de jocs i internet	J. Gabarró	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	FIB		presencial	3,5	1Q 2Q	25 25	25 25	50 50
51424	Videojocs	x	---	FIB		presencial	4,5	1Q 2Q	20 20	5 5	25 25

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

280 FNB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50588	Cartografia i Noves Tecnologies Cartogràfiques	José Manuel de la Puente	CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	FNB		semipresencial	3	2Q	15	5	20
50589	Història de les Màquines Marines	Laureano Carbonell Relat	CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	FNB		presencial	3	2Q	20	10	30
50719	Història Marítima	Laureano Carbonell Relat	CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	FNB		presencial	3	2Q	20	10	30
51123	Introducció a l'Astronàutica	Jordi Gutiérrez i Cabello	FÍSICA APLICADA	FNB		presencial	4,5	2Q	25	25	50
50587	Prevenió i Resolució de Crisi en Vaixells de Passatge i Càrrega	Ricard Mari Sagarra	CIÈNCIA I ENGINYERIA NÀUTIQUES	FNB		presencial	3	1Q	30	10	40
50886	UPC-FNB endins	Alexandre Monferrer	ENGINYERIA DE SISTEMES, AUTOMÀTICA I INFORMÀTICA INDUSTRIAL	FNB		presencial	2	intensiva 1Q	20	10	30
50883	El Vídeo: de la Idea al Producte	Josep A. Martín Rioja	MATEMÀTICA APLICADA II	FNB		presencial	3	2Q	20	5	25

# Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

# 290 ETSAV

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50742	Complements de Formació per a Estudiants d'Arquitectura Tècnica	Jaume Freixa, Pere Pujol	PROJECTES ARQUITECTÒNICS	ETSAV		presencial	16,5	1Q 2Q	0 0	30 30	30 30

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

300 EPSC

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51085	Adquisició i tractament de senyals mediambientals	Jaume Piera	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	EPSC		presencial amb suport intranet	6	2Q	25	5	30
51333	Ampliació d'Estructures d'Aeronaus	Sergio Oller Martínez	RESISTÈNCIA DE MATERIALS I ESTRUCTURES A L'ENGINYERIA	EPSC		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	25	0	25
51086	Astronomia i Radioastronomia	Santiago Torres Gil i Pilar Gil Pons	FÍSICA APLICADA	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	30	5	35
51327	Educació i Participació Ambiental. ITINERA	Javier Ozón Górriz	ENGINYERIA TELEMÀTICA	EPSC		presencial amb suport intranet	2	intensiva 2Q	10	20	30
51419	L'Electrònica d'Avui	Àngel Cuadras Tomàs	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	20	10	30
50530	Enginyeria i Medicina	Ramon Pallàs Areny	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSC		presencial amb suport intranet	6	2Q	25	5	30
51354	Enginyeria de Sincrotrons	Iouri Koubychine	MATEMÀTICA APLICADA IV	EPSC		presencial amb suport intranet	2	2Q	15	5	20
51420	Lideratge de Grups I	Francesc Josep Sánchez Robert	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSC		presencial amb suport intranet	3	1Q	40	0	40
51421	Lideratge de Grups II	Miguel Valero	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	EPSC		presencial amb suport intranet	3	2Q	40	0	40
51034	La Recerca al Campus de Castelldefels	Sílvia Ruiz Boqué	TEORIA DEL SENYAL I COMUNICACIONS	EPSC		presencial amb suport intranet	2	1Q 2Q	50 50	0 0	50 50
50622	Retalls de Física	Daniel Crespo Artiaga	FÍSICA APLICADA	EPSC		presencial amb suport intranet	2	2Q	30	10	40
51335	Tècniques de Treball en Grup i Elaboració de Projectes	Miguel Valero	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	EPSC		presencial amb suport intranet	1	1Q 2Q	25 25	0 0	25 25

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

310 EPSEB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50427	Direcció i Gestió Mediambiental	Luciano del Álamo Díaz	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSEB		presencial	3	2Q	25	25	50
51158	English for Contract Administration and Management in Construction	Joan Antoni Torrent Torrent	MATEMÀTICA APLICADA I	EPSEB		presencial amb suport intranet	3	1Q 2Q	25 25	5 5	30 30
51364	Especialitat en Seguretat en el Treball	Jesús Abad Puente	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSEB		presencial	10,5	2Q	30	10	40
51159	Ètica Professional i Empresarial	Fco. Javier Llovera Sáez	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSEB		presencial	3	intensiva 1Q	15	5	20
51011	Imatges i Maquetisme Virtual	Gustavo de Gispert Irigoyen	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA II	EPSEB		presencial	2	1Q 2Q	25 25	5 5	30 30
50526	Introducció a l'Estudi de l'Obra d'Antoni Gaudí	Benet Meca Acosta	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA II	EPSEB		presencial	3	1Q 2Q	40 40	20 20	60 60
51010	Llenguatge Gràfic dels Materials (a través del Projecte Arquitectònic)	Rafael Carlos Marañón González	EXPRESSIÓ GRÀFICA ARQUITECTÒNICA II	EPSEB		presencial	3	1Q 2Q	50 50	20 20	70 70
50040	Mercats de Capital a Espanya	Juan Manuel Soriano Llobera	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSEB		presencial	6	2Q	40	25	65
51365	Presentació en Públic	Francisco Javier Llovera Sáez	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSEB		presencial	3	2Q	20	5	25
51366	Prevençió d'Incendis a l'Edificació i Plans d'Emergència	Jordi Murtra i Ferré	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSEB		presencial	5	1Q	20	5	25

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

320 EUETIT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50068	Bridge I	Beatriz Escribano Rodríguez de Robles	ENGINYERIA TÈXIL I PAPERERA	EUETIT		presencial	3	1Q 2Q	15 15	5 5	20 20
50961	Desenvolupament de les Capacitats Emocionals en els Processos d'Interacció Professional i Personal	Jaume Cendra Garreta	MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS	EUETIT	Càtedra Unesco	presencial	1	2Q	20	10	30
51353	Energia Solar i Cooperació	Martí Rosas Casals	MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS	EUETIT		presencial	6	2Q	30	20	50
51103	Història i Desenvolupament de l'Electricitat i l'Enginyeria Elèctrica	Luis Martinez Barrios	ENGINYERIA ELÈCTRICA	EUETIT		presencial	3	2Q	40	10	50
50188	Introducció a l'Anglès Tècnic per a l'Enginyeria Industrial	Sonia Oliver del Olmo	PROJECTES D'ENGINYERIA	EUETIT		presencial	4	1Q 2Q	25 25	0 0	25 25
51352	Introducció a la Nanotecnologia	Joan Torrent Burgués	ENGINYERIA QUÍMICA	EUETIT		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	20	50
51104	El Llamp: Fenomenologia, Protecció i Detecció	Joan Montaña Puig	ENGINYERIA ELÈCTRICA	EUETIT		presencial	3	2Q	30	20	40
51140	Tecnologia i Sostenibilitat	Enric Carrera	---	EUETIT	Càtedra Unesco a la UPC en Tecnologia, Desenvolupa	semipresencial amb taxa addicional	6	1Q 2Q	100 100	300 500	400 600



## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

330 EUPM

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50720	Anglès tècnic I	Mònica Soler i Llorente	PROJECTES D'ENGINYERIA	EUPM		presencial	4	1Q	25	0	25
51299	Aplicacions dels Àrids	Raúl Osorio Gómez	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	3	1Q	25	0	25
51097	Autòmats Programables	Modest Freijo Alvarez	ENGINYERIA ELÈCTRICA	EUPM		presencial	4,5	1Q	20	20	40
50544	Bridge Natural	Pere Rubió Díaz	MATEMÀTICA APLICADA III	EUPM		presencial	3	2Q	36	8	44
51344	Càlcul Científic i Tècnic amb Hp49G/Hp49G+/Hp48II	Francisco Palacios Quiñonero	MATEMÀTICA APLICADA III	EUPM		semipresencial	6	2Q	15	10	25
51342	Codificació de Missatges	Montse Alsina	MATEMÀTICA APLICADA III	EUPM		presencial	4,5	1Q	25	5	30
51250	Comunicació en Anglès Tècnic	Mònica Soler i Lorente	PROJECTES D'ENGINYERIA	EUPM		presencial	4	2Q	25	0	25
51101	Conducció de Seguretat i Seguretat Vial	Manuel Peral Esclapez	MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS	EUPM		presencial amb suport intranet	3	1Q 2Q	50 50	50 50	100 100
50550	Coneixement del Medi Natural del Pirineu	Josep Maria Mata-Perelló	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	3	intensiva 2Q	20	5	25
51160	Cooperació a Països en Desenvolupament	Josep Font Soldevila	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	4	1Q	30	20	50
51223	Disseny Mecànic amb Materials	Roberto Pérez Brunet	CIÈNCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA	EUPM		presencial	6	2Q	30	10	40
51115	Eines Informàtiques de Productivitat	Xavier Molinero Albareda	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	EUPM		presencial	6	1Q	15	2	17
51162	Enginyeria i Medi Ambient	Concepció Lao Luque	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	6	2Q	40	5	45
50209	Geologia de Camp per Catalunya	Josep Maria Mata-Perelló	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	3	1Q	20	5	25
50728	Geologia, Medi Ambient i Societat	Josep Maria Mata-Perelló	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	3	intensiva 1Q	20	5	25
51099	Gestió i Estalvi d'Energia Elèctrica	Jordi Jubells Barbe	ENGINYERIA ELÈCTRICA	EUPM		presencial	4,5	2Q	30	0	30
51216	Gestió de la Qualitat	Josep Comajuncosa Casabella	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EUPM		presencial amb suport intranet	6	2Q	30	10	40
51217	(In)formació amb Imatges de Saltèl·lit	Joan Jorge	FÍSICA APLICADA	EUPM		semipresencial amb taxa addicional	4,5	2Q	20	0	20
50996	Introducció a l'Enologia	Concepció Lao Luque	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	1,5	intensiva 1Q	35	5	40
50214	Mineralogia de Camp per Catalunya	Josep M. Mata Perelló	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	3	1Q	20	5	25

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

330 EUPM

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51089	Nocions de Meteorologia i Climatologia	Joan Mercadé Capellades	FÍSICA APLICADA	EUPM		presencial	4,5	1Q	20	5	25
51237	Nombres i Matemàtiques	José Miguel Giménez Pradales	MATEMÀTICA APLICADA III	EUPM		presencial	2	2Q	15	5	20
51224	Polímers, Ceràmics i Compostos	Marc A. Soler Conde	CIÈNCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA	EUPM		presencial	6	2Q	30	10	40
50249	Reconeixement Pràctic de Minerals	Josep M. Mata Perelló	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	3	2Q	20	5	25
51338	Redacció Tècnica i de Projectes	Juan Jorge Sánchez, Xavier de las Heras	FÍSICA APLICADA	EUPM		presencial amb suport intranet	2	2Q	25	5	30
51161	Residus i Societat del Segle XXI	Josep M. Casas Sabata	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	4,5	1Q	15	10	25
51346	Simulació per Ordinador en Enginyeria	M <sup>a</sup> Dolores Riera Colom	CIÈNCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA MÀQUINES I MOTORS TÈRMICS MATEMÀTICA APLICADA III	EUPM		presencial	6	2Q	13	2	15
51164	Tècniques Topogràfiques Assistides per Ordinador	Lluís Sanmiquel	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	6	1Q	20	10	30
51098	Transformadors i Motors Elèctrics	Jordi Jubells Barbe	ENGINYERIA ELÈCTRICA	EUPM		presencial	6	2Q	20	20	40
50276	Voltant pels camins del nostre país	Josep M. Mata Perelló	ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS	EUPM		presencial	3	2Q	20	5	25

## Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

340 EPSEVG

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50412	Ciència i Pseudociència	Manuel Moreno	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR MATEMÀTICA APLICADA IV	EPSEVG		presencial	3	2Q	25	25	50
51341	Conducció Automatitzada de Cotxes de Slot	Javier Navarro Bosque	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	EPSEVG		presencial	6	1Q 2Q	20 20	10 10	30 30
50415	Disseny i Comunicació (A)	Manuel López Membrilla	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	EPSEVG		presencial amb suport intranet	3	1Q 2Q	20 20	20 20	40 40
51025	Disseny i Desenvolupament d'Espais d'Informació a Internet	Jordi Ortiz Domènech	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	EPSEVG		semipresencial amb taxa addicional	6	1Q 2Q	30 30	10 10	40 40
50703	Equips Electrònics per la Navegació. Impacte Ambiental	Julio E. Vigara Capmany	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		presencial	3	2Q	15	5	20
51093	Ergonomia en el Disseny d'Equips Elèctrics/Electrònics i del Mediambient de Treball	Francesc Xavier Villasevil Marco	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		presencial	3	2Q	20	10	30
51126	Instal·lació i Manteniment d'un Sistema LINUX	Jordi Daudé	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4	2Q	12	4	16
50852	Introducció a l'Astronomia Observacional	Àngels Riera Mora	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	EPSEVG		presencial amb suport intranet	3	2Q	35	5	40
51302	Introducció al Món del Treball	Marta Díaz Boladeras	ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	EPSEVG	Associació d'amics de la UPC	presencial	1,5	2Q	25	5	30
51100	Matemàtiques i Vida Quotidiana	Joan Gómez i Urgellés	MATEMÀTICA APLICADA IV	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	15	10	25
50660	Meteorologia i Clima	Marta Alarcón Jordán	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	EPSEVG		presencial	3	1Q 2Q	25 25	25 25	50 50
51304	Un Model d'Aprenentatge i Disseny de Material Docent Multimèdia	Antonio M. López Martínez	ENGINYERIA ELECTRÒNICA	EPSEVG		presencial amb suport intranet	6	1Q	20	10	30
51127	El Món del Vi i del Cava	Joan Raventós Lorenzo	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	EPSEVG		presencial	4	1Q 2Q	20 20	10 10	30 30
50654	Música i Acústica: Fonaments Físics	Arcadi Pejuan Alcobé	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	EPSEVG		presencial	3	1Q 2Q	35 35	0 0	35 35
51128	Simulació i Modelització de Processos i Components	Enric Martín Fuentes	CIÈNCIA DELS MATERIALS I ENGINYERIA METAL·LÚRGICA	EPSEVG		presencial	4,5	1Q 2Q	20 20	4 4	24 24
50414	Simulació i Realitat (A)	Manuel López Membrilla	EXPRESSIÓ GRÀFICA A L'ENGINYERIA	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4,5	1Q 2Q	20 20	20 20	40 40

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

# Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

# 340 EPSEVG

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Període	Places centre	Places altres	Total places
50032	Simulacions en Astronomia i Astrofísica	Jordi José	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	EPSEVG		presencial	3	2Q	25	25	50
51355	Ús i Desenvolupament de Programari Lliure	Jordi Esteve i Cusiné	LLENGUATGES I SISTEMES INFORMÀTICS	EPSEVG		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	0	20

# Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

# 370 EUOOT

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
51415	Bioètica i Qualitat de Vida a l'Entorn Professional de l'Òptic-Optometrista	Ramon Solà i Parés	ÒPTICA I OPTOMETRIA	EUOOT		presencial amb suport intranet	4,5	1Q	30	0	30
51414	Salut Visual i Desenvolupament	Laura Guisasola	ÒPTICA I OPTOMETRIA	EUOOT		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	20	10	30

# Oferta específica d'assignatures de lliure elecció 2004-05:

# 830 ESAB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Periode	Places centre	Places altres	Total places
50491	Agricultura i Societat	Carles Bernat	ENGINYERIA AGROALIMENTARIA I BIOTECNOLOGIA	ESAB		presencial	4,5	1Q	25	25	50
			---								
50617	Física i Sistemes Vius	Daniel López	FÍSICA I ENGINYERIA NUCLEAR	ESAB		presencial	4,5	2Q	60	5	65
			---								

## Proposta de línia d'intensificació en Cooperació, Desenvolupament i Enginyeria 2004-05 ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Període	Places centre	Places altres	Total places
50868	Cooperació Internacional, Enginyeria i Desenvolupament	Agustí Pérez Foguet	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSECCPB		semipresencial	4,5	1Q	20	20	40
51044	Cultura, Art i Cal·ligrafia Àrab	Francesc Robusté Anton	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	32	28	60
50869	Curs de Cultura i Llengua Àrab	Otman Ben Mahjoub	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	3	1Q	32	28	60
			---								
50594	Enginyeria, Territori i Societat	Míriam Villares Junyent	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial	4,5	2Q	50	30	80
51080	Globalització i Sostenibilitat	Joan García Serrano	---	ETSECCPB	Càtedra UNESCO en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global	presencial amb suport intranet	6	1Q	20	10	30
51041	Històries d'Enginyeria: una Aproximació a l'Obra de Grans Enginyers	Diego Cobo del Arco/Antonio Aguado de Cea	ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	1Q	30	0	30
51361	Moments Claus de l'Aportació de l'Enginyeria en la Urbanització de la Ciutat	Teresa Navas	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	2Q	30	20	50
51181	Projectes de Cooperació al Desenvolupament: Conceptes i Metodologies	Agustí Pérez Foguet	MATEMÀTICA APLICADA III	ETSECCPB		semipresencial	4,5	2Q	20	20	40

### **Breu descripció de la línia:**

Aquesta línia d'intensificació té per objectiu apropar i treballar diferents conceptes, procediments i habilitats que permeten situar les aportacions tecnològiques de l'enginyeria (infraestructures, recursos naturals, serveis,...) en el camp de la cooperació internacional, la promoció del desenvolupament humà i la reducció de la pobresa.

La oferta forma part del programa Educació per al Desenvolupament de la UPC, impulsat pel Centre de Cooperació al Desenvolupament, Enginyeria Sense Fronteres i l'E.T.S. d'Enginyers de Camins, Canals i Ports.

*La composició d'aquesta línia pot modificar-se, ja que s'està negociant la incorporació d'assignatures gestionades per altres centres docents.*

# Proposta de línia d'intensificació en Habilitats, Valors i Enginyeria 2004-05

ETSECCPB

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Departament	Centre	Ens UPC	Tipologia	Crèdits	Període	Places centre	Places altres	Total places
50867	Comunicació Escrita en Anglès per a Professionals Tècnics en Enginyeria Civil	Clàudia Barahona	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSECCPB		presencial	6	2Q	25	0	25
51295	Dirigir: Els Valors del Directiu	Antonio Aguado de Cea	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ ---	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	1Q	15	15	30
51408	L'Enginyer Projectista i Director d'Obra	Francesc Robusté Anton	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		semipresencial	2	intensiva 2Q	25	0	25
50915	Equips de Treball: Tècniques i Dinàmica	Antonio Aguado de Cea	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ ---	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	1Q	15	5	20
51407	Com Estudiar a la Universitat	Francesc Robusté Anton	INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORT I DEL TERRITORI	ETSECCPB		presencial amb suport intranet	4,5	1Q 2Q	35 35	0 0	35 0
50748	Introducció a l'Anglès Tècnic per a l'Enginyeria Civil	Clàudia Barahona Fuentes	PROJECTES D'ENGINYERIA	ETSECCPB		presencial	6	1Q	25	0	25
50787	Organització i Gestió d'Obres	Gonzalo Ramos Schneider	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB		presencial	3	1Q	80	10	90
50918	Redacció Tècnica i de Projectes a l'Enginyeria Civil	Francesc Robusté Anton	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB	Servei de Llengües i Terminologia	presencial	3	2Q	25	5	30
51042	Tècnica de Negociació	Pablo Lambert	INGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ	ETSECCPB	Càtedra Victoriano Muñoz Oms	presencial	3	2Q intensiva 2Q	16 16	0 0	16 16

## **Breu descripció de la línia:**

Aquesta línia d'intensificació té per objectiu treballar i reflexionar sobre els valors i habilitats necessaris per desenvolupar les capacitats relacionals i per l'exercici professional de l'enginyeria des d'un enfocament de foment de l'ètica cívica i la ciutadania. S'inclouen tant assignatures de caràcter procedimental com d'altres de caràcter més conceptual.

*La composició d'aquesta línia pot modificar-se, ja que s'està negociant la incorporació d'assignatures gestionades per altres centres docents.*

**Dades actualitzades a 16 de juny de 2004**



## Oferta d'assignatures incloses en els plans d'estudis 2004-05

### Facultat de Matemàtiques i Estadística

#### Estudi: Diplomatura d'Estadística

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
26272	Anàlisi Multivariant de Dades	7,5	1Q	3
26284	Aplicacions de la Programació Lineal	6	1Q	3
26285	Aplicacions de la Programació no Lineal	6	2Q	3
26278	Bioestadística	7,5	1Q	3
26283	Complements de Macroeconomia	6	1Q	3
26276	Control Estadístic de Processos	7,5	2Q	3
26274	Dissenys Combinatoris	6	1Q	3
26275	Enginyeria de la Qualitat	6	1Q	3
26280	Estadística a l'Administració Pública	6	2Q	3
26281	Estadística de Poblacions	4,5	1Q	3
26273	Estructures Organitzatives	6	2Q	3
26282	Investigació Comercial	4,5	2Q	3
26287	Mètodes Numèrics Aplicats a l'Estadística	7,5	2Q	3
26271	Previsió i Sèries Temporals	7,5	1Q	3
26286	Simulació	7,5	1Q	3
26288	Sistemes Orientats a Bases de Dades	7,5	1Q	3
26277	Teoria de la Qualitat Total	6	2Q	3

**Estudi: Llicenciatura de Matemàtiques**

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
11876	Àlgebra Computacional	7,5	2Q	3
11875	Algorísmica	7,5	1Q	3
11865	Ampliació d'Anàlisi	7,5	2Q	3
11284	Ampliació de Geometria	7,5	2Q	3
12804	Ampliació de Models Matemàtics de la Física	7,5	1Q	3
11877	Anàlisi Numèrica	7,5	1Q	3
12811	Anàlisi de Sèries Temporals i Previsió	7,5	2Q	3
11878	Astrodinàmica i Mecànica Celest	7,5	2Q	3
11866	Calculabilitat	7,5	2Q	3
11867	Combinatòria	7,5	1Q	3
11868	Criptografia	7,5	1Q	3
11869	Didàctica de la Matemàtica	7,5	1Q	3
11870	Geometria Discreta i Computacional	7,5	1Q	3
12802	Història de la Matemàtica	7,5	2Q	3
11286	Lògica i Fonamentació	7,5	1Q	3
12815	Mecànica Computacional	7,5	1Q	3
12814	El Mètode dels Elements Finites	7,5	1Q	3
11871	Mètodes Numèrics en Enginyeria	7,5	2Q	3
11287	Model Lineal General	7,5	1Q	3
11879	Optimització Continua 1	7,5	2Q	3
11872	Optimització Continua 2	7,5	1Q	3
11861	Programació Matemàtica	7,5	1Q	3
11873	Simulació	7,5	2Q	3
11864	Teoria de Codis	7,5	1Q	3
11863	Teoria de Grafs	7,5	2Q	3
17503	Teoria Matemàtica dels Mercats Financers	7,5	2Q	3
11874	Teoria de Nombres	7,5	1Q	3
11285	Teoria Qualitativa d'Equacions Diferencials Ordinàries	7,5	2Q	3
11862	Teoria de Sistemes Lineals	7,5	1Q	3

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

**E.T.S. d'Enginyeria Industrial de Terrassa**

**Estudi: Enginyeria en Organització Industrial**

---

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
27822	Anàlisi de Decisió i Teoria de Jocs	6	1Q	3
27824	Desenvolupament Sostenible	4,5	2Q	3
27825	Dret d'Empresa	4,5	2Q	3
27826	Economia Espanyola	4,5	1Q	3
27827	Prevenió de Riscs Laborals	4,5	1Q	3

---

**Dades actualitzades a 16 de juny de 2004**

**Estudi: Enginyeria Industrial**

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
25112	Alternatives Energètiques	6	2Q	3
25076	Anàlisi Química i Medi Ambient	6	1Q	3
25903	Aplicacions Matemàtiques	4,5	1Q 2Q	3
		4,5	1Q 2Q	3
25061	Aprests i Acabaments de Teixits	4,5	2Q	3
25110	Bescanviadors de Calor i Equips Generadors Tèrmics	6	1Q	3
25059	Caracterització dels Productes Tèxtils	6	1Q	3
25113	Combustió i Turbomàquines Tèrmiques	6	2Q	3
25060	Control CIM en el Procés Tèxtil de la Confecció	6	2Q	3
25075	Conversió i Transformació del Paper	6	1Q	3
25101	Disseny Analògic i d'Interfícies	6	2Q	3
25056	Disseny i Manufactura de Teixits	7,5	2Q	3
25070	Envàs i Embalatge. Materials Complexos	4,5	2Q	3
25064	Fibres d'altres Prestacions i Teixits Tècnics	6	1Q	3
25071	Fisicoquímica Paperera	4,5	1Q	3
25063	Gestió Total de la Qualitat a la Indústria Tèxtil	6	2Q	3
25065	Innovació en la Tecnologia Tèxtil-Química	6	2Q	3
25055	Introducció a la Tecnologia Tèxtil	4,5	1Q	3
25057	Materials Tèxtils i la seva Transformació en Fils	7,5	2Q	3
25066	Operacions Unitàries en l'Enginyeria	4,5	1Q	3
25058	Preparació, Blanqueig, Tintura i Estampació de Materials Tèxtils	6	1Q	3
25098	Sistemes Electrònics Digitals	6	1Q	3
25114	Tècniques Experimentals de Mesura	4,5	1Q 2Q	3
		4,5	1Q 2Q	3
25087	Tècniques Instrumentals en Enginyeria	4,5	2Q	3
25073	Tecnologia de la Fabricació de Paper	6	2Q	3
25100	Xarxes Elèctriques	6	2Q	3

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

**E.T.S. d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona**

Estudi: --

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
18112	Anàlisi de Dades	6	1Q	6
18101	Anàlisi Experimental i Monotorització d'Estructures	4,5	2Q	6
18077	Anàlisi Experimental d'Obres Hidràuliques	6	2Q	6
18717	Dinàmica Fluvial	6	2Q	6
18356	Disseny Gràfic i Càlcul Numèric	4,5	1Q 2Q	29
		4,5	1Q 2Q	29
19713	Ecologia	4,5	1Q	6
18728	Elements Finitos	6	1Q	5
18703	Enginyeria de Costes	4,5	2Q	5
18700	Enginyeria Geotècnica	6	2Q	5
18706	Estabilitat de Talussos	6	2Q	5
18725	Geoestadística	4,5	2Q	5
18724	Geologia del Quaternari	4,5	2Q	5
18050	La Introducció a l'Enginyeria Civil	4,5	1Q 2Q	0
		4,5	1Q 2Q	0
18704	Laboratori de Mecànica de Sòls	4,5	1Q	5
18726	Mètodes Numèrics Avançats	4,5	2Q	5
18705	Mètodes Numèrics en Enginyeria Geotècnica	4,5	2Q	5
18719	Modelització de Flux i Transport en Medis Porosos	4,5	1Q	5
18702	Obres Hidràuliques	6	1Q	5
18701	Processos Constructius en Obres Civils	4,5	2Q	5
18089	Prospecció Geofísica	4,5	1Q	6
18087	Sismologia	4,5	2Q	6

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

**E.T.S d'Arquitectura del Vallès****Estudi: Arquitectura**

---

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
15855	Els Arbres en l'Arquitectura del Paisatge i el Medi Ambient	4,5	2Q	5
15835	Elaboració de Textos Acadèmics en Anglès	4,5	1Q	3
15838	Introducció a l'Anglès per a l'Arquitectura	4,5	1Q 2Q	3
		4,5	1Q 2Q	3
11907	Maquetes d'Escaiola	4	2Q	3
47013	La Tradició Constructiva Catalana	6	2Q	10
15847	Traducció i Anàlisi de Textos en Anglès	4,5	2Q	3

---

**E.U. Politècnica de Manresa****Estudi: Eng. Tènc. De Telecomunicació. Esp. Sist. Electr.**

---

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
40231	Circuits de Potència en Comunicacions	6	2Q	3
40237	Disseny Electrònic assistit per Ordinador	6	2Q	3
40235	Disseny de Sistemes basats en Microcontroladors	6	2Q	3
40240	Llenguatge JAVA	6	2Q	3
40241	Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	6	1Q	3
40239	Mètodes Numèrics	6	1Q	3
40236	Sistemes de Telecomunicació	6	2Q	3
40234	Tecnologia de Control	6	1Q	3
40233	Tecnologies d'Internet	6	1Q	3
40232	Transmissió de Dades	6	1Q	3

---

**Estudi: Enginyeria Tècnica de Mines**

---

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
40095	Gestió de Recursos Naturals	6	2Q	3
40092	Gestió de Residus	6	2Q	3
40093	Hidrogeologia	6	1Q	0
40089	Mètodes Miners en Obra Civil	6	2Q	3
40094	Roques Industrials	6	1Q	3
40087	Seguretat Minera II	6	2Q	3
40088	Sondejos	6	2Q	3
40091	Tecnologia Ambiental de l'Aigua	6	2Q	3
40090	Tecnologia Ambiental de l'Aire	6	1Q	3

---

**Estudi: Enginyeria Tècnica Industrial. Esp. Electròn. Ind.**

---

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
40125	Disseny Electrònic Assistit per Ordinador	6	2Q	3
40123	Disseny de Sistemes basats en Microcontroladors	6	2Q	3
40121	Famílies de Microcontroladors	6	2Q	3
40129	Instal·lacions Elèctriques	6	1Q	3
40128	Llenguatge JAVA	6	2Q	3
40127	Mètodes Numèrics	6	1Q	3
40120	Sistemes Avançats de Potència	6	2Q	3
40124	Sistemes de Telecomunicació	6	2Q	3
40122	Tecnologia de Control	6	1Q	3

---

**Estudi: Enginyeria Tècnica Industrial. Esp. Mecànica**

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
40164	Accionaments Electromecànics	6	2Q	3
40155	Components de Màquines	6	1Q	3
40162	Comptabilitat General i de Costos	6	1Q	3
40159	Conformat de Materials	6	2Q	3
40166	Disseny Gràfic Avançat	6	2Q	3
40170	Instal·lacions Elèctriques	6	1Q	3
40165	Manteniment Industrial	6	2Q	3
40160	Materials Metàl·lics	6	1Q	3
40163	Mecatrònica	6	2Q	3
40167	Mètodes Numèrics	6	1Q	3
40161	Optimització de la Producció	6	1Q	3
40168	Química per a l'Enginyeria	6	2Q	3
40169	Seguretat Industrial	6	2Q	3
40156	Tècniques Informatitzades de Mecanització	6	2Q	3
40157	Tecnologia d'Estructures Metàl·liques i Construcció	6	2Q	3
40158	Topografia	6	2Q	3
40154	Transmissió per Engranatges	6	1Q	3

**Estudi: Enginyeria Tècnica Industrial. Esp. Química Ind.**

<b>CODI UPC</b>	<b>ASSIGNATURA</b>	<b>CRÈDITS</b>	<b>QUADRIMESTRE</b>	<b>PLACES</b>
40205	Gestió de Recursos Naturals	6	2Q	3
40202	Gestió de Residus	6	2Q	3
40203	Hidrogeologia	6	1Q	3
40199	Producció Neta i Gestió Ambiental	6	2Q	3
40204	Roques Industrials	6	1Q	3
40198	Simulació de Processos Químics	6	1Q	3
40197	Tècniques Industrials de Separació	6	2Q	3
40201	Tecnologia Ambiental de l'Aigua	6	2Q	3
40200	Tecnologia Ambiental de l'Aire	6	1Q	3



# Oferta d'assignatures de la Universitat de Barcelona

Estudi:

---

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	PLACES
------	-------------	---------	--------

---

**A 16 de juny de 2004 esta pendent de recepció**

## Oferta d'assignatures d'altres institucions 2004-05

### Taller de Músics

Codi	Nom de l'assignatura	Professor Responsable	Tipologia	Crèdits	Periode	Total places
51395	Història i Estètica del Jazz Especial	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
51391	Història i Estètica del Jazz I (gener)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	2Q	10
51390	Història i Estètica del Jazz I (setembre)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
51392	Història i Estètica del Jazz II (gener)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	2Q	10
51389	Història i Estètica del Jazz II (setembre)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
51397	Llenguatge Musical I (gener)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	2Q	10
51396	Llenguatge Musical I (setembre)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
51399	Llenguatge Musical II (gener)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	2Q	10
51398	Llenguatge Musical II (setembre)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	1Q	10
51388	Noves Tecnologies. Introducció a la Informàtica Musical (abril)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	2Q	4
51400	Noves Tecnologies. Introducció a la Informàtica Musical (setembre)	Enric Vázquez Ramonich	presencial	6	1Q	4

# Intercampus 2004-2005

## Primer Quadrimestre

Assignatura	crèdits	Universitat
Activitat física: Promoció i Educació per a la Salut	6	URV
Com mirar una Obra d'Art	6	UPF
Conèixer l'Islam	6	UAB
Conflictes armats actuals	6	UB
Creativitat: Canvi i Innovació	4,5	UdL
Docència de les matemàtiques amb laboratoris virtual	6	UPC
Economia del coneixement	6	UOC
Economia Ecològica	6	UdL
Els inicis del comportament humà	6	UAB
Empreses Virtuals	6	URV
English for Academic Purposes: Learning English through the Web	6	UPC
Gènere i Medi Ambient	6	UdG
Història de la Música: el Camí cap als Clàssics	6	UAB
Identitat, Cultura i Immigració en la Catalunya del segle XX	6	UdL
Interacció d'Humans amb Ordinadors	4,5	UOC
Introducció a Internet: Fonaments Tecnològics i Recursos per a Usuaris	6	UPC
La Propietat Intel·lectual en la Societat de la Informació	6	UB
L'Home i el Planeta Terra: Situacions de repte adaptatiu	6	URV
Món global i Economia per a no-Economistes	6	UB
Pensament i religió a l'Àsia Oriental	6	UOC
Prevenició de la Contaminació a l'origen en la Indústria	6	UdG
Primers Auxilis	4,5	UdG
Publicacions Digitals	6	UPF
Tècniques d'Estudi a la Universitat	6	UPF

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

# Intercampus 2004-2005

## Segon Quadrimestre

Assignatura	crèdits	Universitat
Aprendre a Estudiar, Estudiar per Aprendre	6	UdG
Arquitectura de la Informació: Una Pràctica Professional Emergent	6	UPF
Cap a on va el món?. Reflexions sobre la governabilitat mundial	6	UB
Creativitat aplicada a la resolució de problemes. Una aplicació al desenvolupament	6	URV
El monstro humano: Introducció a la ficción de asesinos en serie	6	UdL
Envellir bè: de la Biologia Molecular als hàbits de vida	6	UAB
Estudi de la Reproducció per a no-Biòlegs	6	UB
Física Moderna: Exemples i Aplicacions	6	UPC
Història Natural de la Conversació	6	UdL
Humanitats i Tecnologia	4,5	UdL
Imatge i Cultura	6	UOC
Intel·ligència Competitiva	6	UPF
Introducció a l'Anàlisi Antropològica	6	UAB
La Revolució d'Internet	6	URV
Laboratori Virtual de Tecnologies	6	URV
Lletres, Bites i Pàgines Web (Curs de Tècniques d'Expressió Escrita)	6	UdG
Meteorologia: Fonaments i Aplicacions	6	UPC
Mineria de Dades	6	UOC
Noves Tecnologies de la Informació i la Comunicació en Educació	4,5	UOC
Salut i Estils de Vida	6	UB
Taller de Modelització Medi Ambiental	4,5	UPC
Territori Virtual a la Societat de la Informació	4,5	UdG
Visualització d'Informació	6	UPF

Dades actualitzades a 16 de juny de 2004

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Associació Catalana d'Observadors Meteorològics ACOM	Curs d'Iniciació a la Meteorologia	Alfons Puertas	Curs	30		Octubre-Desembre	Test final de curs	150€	SI
Associació Conèixer Catalunya	Història de Catalunya	R.Mateos, D.González, D.Cabrè, M.Gómez, J.Farreras	Curs	30	15 sessions de 2 hores	1r quadrim.: Octubre 2004- Febrer 2005 i 2n quadrim.:Febrer-Juny 2005	80% assistència + treball escrit		SI
Associació Conèixer Catalunya	La història pas a pas	R.Mateos,J.Farreras,D.Glez,E.Vergara,F.Sánchez,M.C	Curs	30	2 sessions teòrico-pràct. D'una durada de tres h.		80% assistència + realització i entrega d'activitats i proves		SI
Aula d'Estudis Socials	Curs sobre accessibilitat i supressió de barreres per a persones amb disminució	Enric Rovira-Beketa, Manel A. Martí i Salvador	Curs	30		1r quadrim.: 8,15,22,29 d'oct;13 i 20 desem.2004(vespres) i 20,21,22 i 23 desem 2004 (matí i tarda)	Assistència i aprofitament		SI
Centre d'Estudis Sant Francesc	Com defensar un bon projecte	Ricard Llopart Palomar	Curs	30		Febrer 05	Assistència i presentació	120€	SI
Centre d'Estudis Sant Francesc	Creació i Publicació d'Entorns Virtuals a Internet	David Marín Salvador	Curs	30		Febrer 05	1 pràctica per tema i una pràctica general	120€	SI
Cercle d'Estudis Orientals de la UPC	Curs d'Història de Japó		Curs	20	Durant una setmana (20h)		Examen de coneixements, aprofitament		SI
Cercle d'Estudis Orientals de la UPC	Curs Teòric-pràctic de Cal·ligrafia Japonesa		Curs	20	Durant una setmana (20h)		Prova escrita, aprofitament		SI
Cercle d'Estudis Orientals de la UPC	Introducció a la Cultura Coreana 1		Curs	20	Durant una setmana (20h)		Examen de coneixements, aprofitament		SI
Cercle d'Estudis Orientals de la UPC	Introducció a la Cultura Japonesa 1		Curs	20	Durant una setmana (20h)		Examen de coneixements, aprofitament		SI
Cercle d'Estudis Orientals de la UPC	Introducció a la Cultura Japonesa 2		Curs	20	Durant una setmana (20h)		Examen de coneixements, aprofitament		SI

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Cercle d'Estudis Orientals de la UPC	Introducció a la Cultura Japonesa 3		Curs	20	Durant una setmana (20h)		Examen de coneixements, aprofitament		SI
Cercle d'Estudis Orientals de la UPC	Introducció a la Cultura Japonesa 4		Curs	20	Durant una setmana (20h)		Examen de coneixements, aprofitament		SI
Cercle d'Estudis Orientals de la UPC	Introducció a la Cultura Xinesa 1		Curs	40	Durant dues setmanes (40h)		Examen de coneixements, aprofitament		SI
Col·legi Major Bonaigua	IV Curs d'Ètica i Estètica	Conxa Peig	Curs	51		de l'1 al 23 de juliol	Aprofitament+80% assistència+crítica d'una pel·lícula+examen	60€	SI
Col·legi Major Bonaigua	VI Curs d'habilitats de la comunicació	Elena Santamaria	Curs	33,5		Del 17 al 29 de gener	Aprofitament+80% assistència+treball i exposició	50€	SI
Col·legi Major Bonaigua	VIè. Curs d'Antropologia	Victoria Roque	Curs	60		26/07 al 20/08	Aprofitament+80% assistència+revisió d'un llibre+examen	60€	SI
Col·legi Major Bonaigua	Xè Curs competència professional dissenya el teu futur	Nuria Chinchilla	Curs	45		Del 2 al 9 de juliol	Aprofitament+90% assistència+participació+treball	72€	SI
Col·legi Major Universitari La Salle	Catalunya i el seu entorn ambiental	Josep Enric Llebot i Rabagliati	Curs	50		1r quadrim.: Octubre 2004 - Febrer 2005. de 19,00 a 21,00 h.	Examen final + control d'assistència		SI
Col·legi Major Universitari La Salle	Cicle de Cinema: El cinema, mirall entre guerra i pau	Miquel Porter i Moix	Curs	50		1r quadrim.: Octubre 2004 - Febrer 2005. de 19,30 a 22,00 h.	Examen final + control d'assistència		SI
Col·legi Major Universitari La Salle	Iniciació a l'audició musical. XI Col.loquis Musicals	Roger Alier i Aixalà	Curs	50		1r quadrim.: Octubre 2004 - Febrer 2005. de 19,00 a 21,00 h.	Examen final + control d'assistència		SI
Col·legi Major Universitari La Salle	La literatura y sus alrededores	Adolfo Sotelo Vázquez	Curs	50		1r quadrim.: Octubre 2004 - Febrer 2005. de 19,00 a 21,00 h.	Examen final + control d'assistència		SI
Creu Roja - Delegació de Barcelona	Conviure amb la Diferència: Eines pel Voluntariat		Curs	20			Avaluació final escrita		SI

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005								
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada	Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Creu Roja - Delegació de Barcelona	Curs de Cooperació i Desenvolupament		Curs	20		Avaluació final escrita		SI
Creu Roja - Delegació de Barcelona	Educació per la Pau		Curs	20		Avaluació final escrita		SI
Creu Roja - Delegació de Barcelona	Formació Social		Curs	40		Avaluació final escrita		SI
Creu Roja - Delegació de Barcelona	Introducció a la Resolució Alternativa de Conflictes i la Mediació		Curs	20		Avaluació final escrita		SI
Creu Roja - Delegació de Barcelona	Monogràfic Refugiats i Immigrants		Curs	20		Avaluació final escrita		SI
CUIMPB - Centre Ernest Lluch	El planejament territorial a Europa: experiències innovadores	Andreas Faludi		22,5	Del 25 al 27 d'octubre de 04	Treball escrit	90€ - Preu estudiant	SI
CUIMPB - Centre Ernest Lluch	Finançament, solidaritat, interterritorialitat i polítiques tributàries de les Comunitats Autònomes	Núria Bosch		22,5	5 i 6 de juliol 04	Treball escrit	90€ - Preu estudiant	SI
Escola d'Espectura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos de Literatura i Humanitats: Crítica Literària	Melcion Mateu	Curs	20	trimestrals (d'abril a juny)		243,65€ socis temporals; 200€ socis ordinaris	SI
Escola d'Espectura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos de Literatura i Humanitats: La narrativitat: la nova forma de pensar i actuar	Andrea Fuentes	Curs	12	trimestrals (d'abril a juny)		149,10€ socis temporals; 120€ socis ordinaris	SI
Escola d'Espectura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos de Literatura i Humanitats: Llegir els clàssics: d'Homer a Joyce	Melcion Mateu	Curs	20	trimestrals (de gener a març)		242,45€ socis temporals; 200€ socis ordinaris	SI
Escola d'Espectura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos de Literatura i Humanitats: Vida y literatura	Teresa Martín	Curs	20	trimestrals (de gener a març)		242,45€ socis temporals; 200€ socis ordinaris	SI
Escola d'Espectura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos de Llengua i Estil: Lengua i estil II	Josep Liz, Marta Luna	Curs	40	semestrals-trimestrals (de gener a març/juny)		484,90€ socis temporals; 400€ socis ordinaris	SI
Escola d'Espectura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos de Llengua i Estil: Lengua y estilo II	Pau Pérez	Curs	40	semestrals-trimestrals (de gener a març/juny)		484,90€ socis temporals; 400€ socis ordinaris	SI
Escola d'Espectura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos de Llengua i Estil: Traducció de productes audiovisuals angès-català	Maria Gomila	Curs	30	semestrals-trimestrals (de gener a març/juny)		342,45€ socis temporals; 300€ socis ordinaris	SI

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'escriptura: Construcció de diàlegs	Laura López	Curs	20		trimestral (de gener a març)		242,45€ socis temporals; 200€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'escriptura: Guió de cinema	Albert Abril	Curs	60		semestral (de gener a juny)		727,35€ socis temporals; 600€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'escriptura: Guió de televisió	Toni Cabré	Curs	60		semestral (de gener a juny)		727,35€ socis temporals; 600€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'Esriptura: Iniciació a la narrativa	Andreu Ayats, Mar Tomàs	Curs	30		trimestrals (d'abril a juny)		342,45€ socis temporals; 300€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'escriptura: Iniciació a la narrativa	Ancreu Ayats, Mar Tomàs	Curs	30		trimestral (de gener a març)		342,45€ socis temporals; 300€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'escriptura: Iniciació al guionatge	Hèctor Hernández	Curs	30		trimestral (de gener a març)		342,45€ socis temporals; 300€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'Esriptura: Iniciació al guionatge	Hèctor Hernández	Curs	30		trimestrals (d'abril a juny)		343,65€ socis temporals; 300€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'escriptura: La narrativa per a infants i joves	Teresa Duran, Marta Luna	Curs	30		trimestral (de gener a març)		342,45€ socis temporals; 300€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'escriptura: Redacció i millora de textos	Lali Ribera	Curs	30		trimestral (de gener a març)		342,45€ socis temporals; 300€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Cursos d'escriptura: Redacción y mejora de textos	Pau Pérez	Curs	30		trimestral (de gener a març)		342,45€ socis temporals; 300€ socis ordinaris	SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Habilitats orals: La comunicació oral: economia, precisió, claredat i correcció		Curs	20					SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Habilitats orals: La gestió de la comunicació oral: diàlegs, presentacions, reunions, debats, entrevistes		Curs	20					SI



PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Habilitats orals: Comprensió i oralització de textos. Relacions entre llegir i dir: presentació de projectes, defensa de tesis, conferències		Curs	20					SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Habilitats escrites: Redacció de textos generals. Aplicació de llenguatge funcional. Propietats textuals. El tractat, l'assaig, la síntesi, la divulgació		Curs	20					SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Habilitats escrites: Lectura aplicada. Recerca d'informació. Registre de la informació: fitxes, esquemes, apunts		Curs	20					SI
Escola d'Esriptura i Humanitats de l'Ateneu Barcelonès	Habilitats escrites: Redacció de textos específics: projectes/memòries/informes/tesis. Estructura i característiques. Creativitat, adequació i destresa instrumental en els metallenguatges i argots professionals		Curs	20					SI
FPC	CAD 2D i 3D*	Francisco Bermúdez, professor del Departmaent d'Ex		40				400 euros	SI
FPC	Com parlar en públic	Rafael Pradas, periodista expert en comunicació es		20				220 euros	SI
FPC	Desenvolupament d'aplicacions Web amb PHP-MySQL	Gerard Campanera, Enginyer de Telecomunicacions, Tè		50	50 (40 presencials i 10 a distància)			450 euros	SI
FPC	Iniciació al món del vi i del tast. Tast de vins i formatges	Ruth de Andres, enòleg de Bodegues Miquel Torres		6				60 euros	SI
FPC	L'eficàcia del treball en equip : assoliment d'objectius conjunts	Eva Olmos, directora de personas de Vueling		20				220 euros	SI
FPC	Modelització 3D en Arquitectura i Disseny*	Javier Monedero, professor del Dept d'Expressió Grà		30				300 euros	SI
FPC	Programari lliure: oportunitats i innovació	Ramón Sangüesa doctor en Informàtica, vicedegà de		2				20 euros	SI
FPC	Taula rodona sobre la gestió de la diversitat cultural en les empreses	Miguel Pajares CERES-CCOO)		3				30 euros	SI
Fundació Lluís Espinal . Centre d'Estudis Cristianisme i Justícia	Estat del benestar i globalització	Joan Travé i Manuel Marcet	Curs	15	12 h lectives + 3h elaboració treball/tutoria	Del 18 de gener al 22 de febrer de 2005 (dimarts)	80% assistència Obl. + treball escrit + entrevista d'avaluació + acta		SI

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECOEIXEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Fundació Lluís Espinal . Centre d'Estudis Cristianisme i Justícia	Fenomen migratori i amenaces racistes	Col·laboració Migra Studium	Curs	15	12 h lectives + 3h elaboració treball/tutoria	Del 13 de gener al 17 de febrer de 2005	80% assistència Obl. + treball escrit + entrevista d'avaluació + acta		SI
Fundació Lluís Espinal . Centre d'Estudis Cristianisme i Justícia	La lluita contra l'exclusió social	Romà Fortuny	Curs	15	12 h lectives + 3h elaboració treball/tutoria	Del 16 de gener al 2 de març de 2005 (dimecres)	80% assistència Obl. + treball escrit + entrevista d'avaluació + acta		SI
Fundació Lluís Espinal . Centre d'Estudis Cristianisme i Justícia	Un món cada vegada més atrapat per l'espiral de la violència	Xavier Garí i Dolors Oller	Curs	15	12 h lectives + 3h elaboració treball/tutoria	Del 20 d'octubre al 24 de novembre de 2004 (dimecres)	80% assistència Obl. + treball escrit + entrevista d'avaluació + acta		SI
Fundació Lluís Espinal . Centre d'Estudis Cristianisme i Justícia	Un planeta que s'esgota	Joan Carrera i Lluís Sols	Curs	15	12 h lectives + 3h elaboració treball/tutoria	Del 14 d'octubre al 18 de novembre de 2004	80% assistència Obl. + treball escrit + entrevista d'avaluació + acta		SI
Fundació Pere Ardiaca	Escola Permanent sobre Immigració	Joaquim Cornelles, Àngels Martínez, Rosa Bofill		45		octubre / novembre 2004	Assistència + treball de camp	90€	SI
Fundació Pere Ardiaca	Escola Permanent sobre perspectiva de gènere	Joaquim Cornelles, Àngels Martínez, Rosa Bofill		45		novembre / desembre 2004	Assistència + treball de camp	90€	SI
Fundació Privada Wae	Salut i medi ambient	Glòria Soler	Curs	15		1r convocatòria: 17 juliol 2004. Darrera convocat.: 17 juny 2005	Assistència i aprofitament	55€	SI
Fundació Privada Wae	Salut i Seguretat	Glòria Soler, Lucia Cano, Patricia Martínez	Curs	30		1r convocatòria: 5 juliol 2004. Darrera convocat.: 13 juny 2005	Assistència i aprofitament	110€	SI
Observatori de l'Ebre - Consell Superior d'Investigacions Científiques	Coneix el teu Entorn. Curs de Gestió Ambiental	Jordi Seguí Grau	Curs	20	De 16 a 20 h	Del 26 al 30 de Juliol	80% Assistència i exercici pràctic		SI

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Observatori de l'Ebre - Consell Superior d'Investigacions Científiques	Curs de Meteorologia Pràctica: Quin Temps farà Demà? (Nivell 1)	Jordi Seguí Grau	Curs	20	De 16 a 20h	Del 12 al 16 de juliol 04	80% Assistència i exercici pràctic		SI
Observatori de l'Ebre - Consell Superior d'Investigacions Científiques	Curs de Meteorologia Pràctica: Quin Temps farà Demà? (Nivell 2)	Jordi Seguí Grau	Curs	20	De 16 a 20 h	Del 19 al 23 de juliol de 2004	80% Assistència i exercici pràctic		SI
Servei de Biblioteques i Documentació	Com fer el Projecte/Treball Final de Carrera; metodologia i recursos	Didac Martínez	Curs	30		Consultar amb la Biblioteca		Gratuit per estudiants UPC	SI
Servei de Biblioteques i Documentació	Com trobar la informació que necessites	Didac Martínez	Curs	30		Consultar amb la Biblioteca	Pràctiques / Treball i presentació a classe	Gratuit per estudiants UPC	SI
Servei de Llengües i Terminologia	Cursos de català inicial per a estudiants de la resta de l'Estat i estrangers: Nivell A1	Montserrat Marigó	Curs	45	30h classes presencials +15h autoaprenentatge	Intensius al setembre i extensius durant tot el curs acadèmic	Apte=80% assistència a classes i l'autoaprenentatge i superar un examen final	Gratuïts comunitat universitària-30€ material	SI
Servei de Llengües i Terminologia	Cursos de català inicial per a estudiants de la resta de l'Estat i estrangers: Nivell A2	Montserrat Marigó	Curs	45	30h classes presencials +15h autoaprenentatge	Intensius al setembre i extensius durant tot el curs acadèmic	Apte=80% assistència a classes i l'autoaprenentatge i superar un examen final	Gratuïts comunitat universitària-30€ material	SI
Servei de Llengües i Terminologia	Cursos de català inicial per a estudiants de la resta de l'Estat i estrangers: Nivell A3	Montserrat Marigó	Curs	45	15h classes presencials +30h autoaprenentatge	Intensius al setembre i extensius durant tot el curs acadèmic	Apte=80% assistència a classes i l'autoaprenentatge i superar un examen final	Gratuïts comunitat universitària	SI
Servei de Llengües i Terminologia	Cursos de català inicial per a estudiants de la resta de l'Estat i estrangers: Nivell B1	Montserrat Marigó	Curs	45	15h classes presencials +30h autoaprenentatge	Intensius al setembre i extensius durant tot el curs acadèmic	Apte=80% assistència a classes i l'autoaprenentatge i superar un examen final	Gratuïts comunitat universitària	SI
Servei de Llengües i Terminologia	Modul virtual de 22 hores "Com s'argumenta"	Montserrat Marigó	Curs	22		Diverses edicions	Fer 13 activitats d'avaluació formativa. 40% nota final+50%avaluació formativa+10% aprofitament		SI

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Univers. Servei d'Activitats Socials	Aproximació a la figura de Lluís Domènech i Montaner	Francesc-Xavier Mingorance i Ricart	Curs	30	15 sessions de 2 hores	1r i 2n quadrim.	80% assistència + treball	85€ soci univers. PVP 104	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Creació d'un projecte audiovisual		Curs	60	sessions de 2 hores dos cops per setmana		95% assistència + treball pràctic	180,30€ soci univers. PVP 210,35	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Curs de Codi Morse	Carles Dias Peris	Curs	20	20 h. distribuïdes en 2 sess. Setmanals de 1 hora	1r. Quadrim.	treball pràctic + prova escrita	30€ soci univers. PVP 49	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Curs de Fotografia	Professorat del CITM	Curs	20		1r. Quadrim. Del 20 d'octubre al 15 de desembre	treball pràctic + prova escrita	50€ soci univers. PVP 70	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Curs d'Introducció a l'Aeronàutica	Jordi Prat	Curs	30	divendres de 15 a 17 h.	1r i 2n quadrim.	treball pràctic + prova escrita	50€ soci univers. No soci 58	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Descobreix Barcelona	Francesc-Xavier Mingorance i Ricart	Curs	30	15 sessions de 2 hores	1r i 2n quadrim.	treball + també pot fer-se un comentari de text crític	85€ soci univers. PVP 104	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Estalvi Energètic i Utilització d'Energies alternatives	Equip pluridisciplinar de professionals diferents	Curs	15	5 sessions de 2 h. i una visita de 5 h.	1r i 2n quadrim.	100% assistència obligatòria + treball sobre la sortida de camp o altre empresa		SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	La conservació del patrimoni arquitectònic a Catalunya	Francesc-Xavier Mingorance i Ricart	Curs	30	15 sessions de 2 hores	1r i 2n quadrim.	treball	85€ soci univers. PVP 104	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Lliga Nacional de Debat Universitari		Curs	100	+ 100 hores				SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Millora les teves possibilitats d'inserció laboral: recursos i habilitats personals	Àngels Serrat; Juli Boned i Anna Rosell	Curs	15	intensiu entre setmana, 16 a 19 h.	1r i 2n quadrim.	Assistència al 90% de les sessions. Evaluac. Continuada a través de: realització dels treballs + exercicis pràctics	10€ soci univers. PVP 55	SI

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE REONEIXEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Univers. Servei d'Activitats Socials	Orquestra de Cambra de la UPC		Curs	100	+ 100 hores				SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Programa d'atenció a les discapacitats: Formació en voluntariat d'atenció a les discapacitats (programa FORMA PART)		Curs	15			80% assistència+im plicació en suport a discapacitats		SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Programa d'atenció a les discapacitats: Suport a persones amb discapacitats a la UPC		Curs	0	40-50	4 hores setmanals durant 12 setmanes, 1 quadrimestre	80% assistència+im plicació en suport a discapacitats		SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Programa de voluntariat i participació solidària: Formació en voluntariat i participació FORMA PART		Curs	15	form.bàsic. volunt.i partic.5 h. i form.espec .10h.		80% assistència+im plicació en projectes de voluntariat		SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Programa de voluntariat i participació solidària: Immersió pràctica en projectes de voluntariat amb seguiment des del PVPS		Curs	0	10-20-30-40		80% assistència+im plicació en projectes de voluntariat		SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Taller d'iniciació al teatre	Isidor Barcelona	Curs	91	taller de 16 h. / 25 h. / 50 h.	1r i 2n quadrim.	100% assistència + avaluació continuada a través de treballs + escena teatral	43€ soci univers. PVP 62	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Taller d'iniciació al teatre - Campus Terrassa	Llicenciat en art dramàtic de l'Institut de Teatre	Curs	40	20 sessions. Un dia a la setmana 2 h. a determinar	1r i 2n quadrim.	90% assistència + treballs que s'efectuaran durant cada sessió - portar a terme l'obra de teatre	50€ soci univers. PVP 70	SI
Univers. Servei d'Activitats Socials	Tècniques d'expressió oral i escrita	Licenciat en psicologia	Curs	27	10 sessions d'1,5h.+ 8 sessions d'1,5 h.	1r i 2n quadrim.	90% assistència + intervenció oral	45€ soci univers. PVP 64	SI
Universitat de Barcelona Virtual (UBV)	Cap on va el Món? Tendències que poden condicionar el Futur (Reflexions sobre la Governabilitat Mundial)	Jaume Suau	Curs	60		Oct.-Des.04 i feb.-jun.05	Continuada. Treball i exercicis	97€ Estudiants UPC	SI

PROPOSTA D'ACTIVITATS DE FORMACIÓ NO REGLADA A NIVELL UNIVERSITARI SUSCEPTIBLES DE RECONeixEMENT DE CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ 2004-2005									
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada		Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Universitat de Barcelona Virtual (UBV)	Com hem arribat fins aquí? Un Viatge Interactiu a través de la Història	Albert Sasot	Curs	60		Oct.-Des.04 i feb.-jun.05	Continuada. Participació: Activitats i fòrums	97€ Estudiants UPC	SI
Universitat de Barcelona Virtual (UBV)	La Comunicació com a Eina de Treball	Miquel Bonet	Curs	60		Oct.-Des.04 i feb.-jun.05	Exercicis	97€ Estudiants UPC	SI
Universitat de Barcelona Virtual (UBV)	Serveis de Prevenció de Riscos Laborals	Gabriel Martí	Curs	60		Oct.-Des.04 i feb.-jun.05	Exercicis i Treball	97€ Estudiants UPC	SI
Universitat de Barcelona Virtual (UBV)	Treballs en Equip i Gestió de Projectes	Josep Vilalta	Curs	60		Oct.-Des.04 i feb.-jun.05	Treball guiat continuat i exercicis	97€ Estudiants UPC	SI

**PROPOSTES GUIA D'ESTIU D'ACTIVITATS DE LA XARXA D'UNIVERSITATS JOAN LLUIS VIVES 2004-2005**

Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada	Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Alimentar-nos amb seguretat	Artur X. Roig i M. Manuela Hernández		20	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Arts, ciències i tecnologies: cap a un nou Renaixement?	Pau Alsina		20	Del 19 al 23 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Biosonar i comunicació entre cetacis: mecanismes i comportament social	Josep Maria Alonso		20	Del 20 setembre al 24 de			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Claus bàsiques, molt bàsiques, extremadament bàsiques per a la comprensió de la música	Miquel Bernadó		15	Del 6 al 10 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Conviure: una construcció conjunta	Núria Illa		20	Del 13 al 17 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Creació de webs dinàmiques amb eines de software lliure	Jordi Esteve		20	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Creuaments interculturals en els nous mitjans de comunicació digital	Gemma Andreu		20	Del 12 al 16 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Curs de biologia marina - Espècies en regressió del nostre litoral	Manel Gazo		20	Del 27 de setembre al 2 d'octubre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Curs d'energia eòlica	Ricard Horta		20	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	D'Expediente X a El sexto sentido: la revifalla de les pseudociències	Manuel Moreno		20	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Diàleg entre els països catalans i l'Islam: ponts culturals i festius	Bienve Moia		20	Del 31 d'agost al 3 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Dinàmica dels fluids medi ambientals (difusió turbulenta de contaminants)	J.M. Redondo i Alexei Platonov		20	Del 31 de maig al 4 de juny			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Disseny d'aplicacions amb UML. Implementació en Java	Enric Trullols		20	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Disseny d'instal·lacions d'energia solar tèrmica	Jordi Segalàs		20	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Disseny i gestió de publicacions digitals: concepció i eines de codi obert	David Domingo		20	Del 5 al 8 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Dramatúrgia	Victoria Szpunberg		20	Del 13 al 17 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Edició de pàgines web amb Dreamweaver i Fireworks	Gemma Delgado		20	Del 12 al 16 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	El màrqueting en el desenvolupament de projectes audiovisuals: tècniques per preparar un bon dossier i per finançar els teus projectes	Sergi Doladé		20	Del 8 al 10 de juliol			SI

PROPOSTES GUIA D'ESTIU D'ACTIVITATS DE LA XARXA D'UNIVERSITATS JOAN LLUIS VIVES 2004-2005								
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada	Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	El periodisme d'investigació esportiva: una alternativa real	Miquel Oró		15	Del 26 al 30 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Iniciació a l'escriptura teatral	Victoria Szpunberg		20	Del 12 al 16 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Intervenció en salut comunitària: aproximació a diferents aspectes socioculturals de la salut	Mohamed Chaib		20	Del 27 de setembre a l'1 d'octubre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Introducció a la fotografia	Mònica Viñas		20	Del 30 d'agost al 3 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Introducció al Perl	Xavier Nòria		20	Del 6 al 10 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Introducció als sistemes GNU - Linux	Lluís Padró		20	Del 26 al 31 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Introducció pràctica a la gestió de continguts web: instal·lació i administració d'un sistema de codi obert	David Poblador		20	Del 19 al 23 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	L'aventura de l'astronomia. Curs pràctic	Enric Trullols		30	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Les bases d'una correcta alimentació	M. Manuela Hernández i Artur X. Roig		20	Del 12 al 16 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Matemàtiques i vida quotidiana: un breu viatge pel món de les matemàtiques i el nostre entorn	Joan Gómez i Josep Sales		20	Del 30 d'agost al 3 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Mesures mediambientals als projectes d'obres marítimes i a l'explotació portuària	Xavier Pascual i Cecília Campos		20	Del 28 de juny al 2 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Nous llenguatges artístics i comunicatius en la cultura visual digital	Jordi Alberich		20	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Noves eines i sistemes per a la comunicació audiovisual en xarxa	Mireia Pascual		20	Del 26 al 30 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Obra de civilització femenina. El pensament de Maria Zambrano en el traspàs de l'experiència a la cultura	Rosa Català		20	Del 6 al 10 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Ocean and Noise	Michel André		20	Del 13 al 17 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	OptiCAT 2004. Comunicacions òptiques	Josep Farré		20	Del 20 al 22 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Palestina/Israel: és possible la pau?	Ferran Izquierdo		20	Del 26 al 30 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Projecte i execució de les obres marítimes i portuàries	Xavier Pascual i Cecília		20	Del 12 al 16 de juliol			SI



PROPOSTES GUIA D'ESTIU D'ACTIVITATS DE LA XARXA D'UNIVERSITATS JOAN LLUIS VIVES 2004-2005								
Entitat	Nom Curs/Activitat	Persona responsable	Tipus Activitat	Hores de durada	Període impartició	Mec. Avaluació	Preu activitat	Proposta
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Redacció informativa per a mitjans digitals	David Domingo		20	Del 12 al 16 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Robòtica intel·ligent: juguem amb AIBO	Cecilio Angulo		20	Del 6 al 10 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Segon seminari internacional de periodisme digital	David Domingo		16	Del 22 al 23 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Sistemes de fabricació flexible	Pere Ponsa		20	Del 12 al 16 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Streaming i vídeo interactiu per a Internet	David Domingo		20	Del 5 al 9 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Taller de disseny periodístic, narrativa gràfica i producció del reportatge multimèdia (I)	Dolors Pou		20	Del 26 al 30 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Taller de disseny periodístic, narrativa gràfica i producció del reportatge multimèdia (II)	Dolors Pou		20	Del 6 al 10 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Taller de fotografia digital	Mònica Viñas		20	Del 6 al 10 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Taller d'estiu de robòtica mòbil	Joan Aranda		20	Del 28 de juny al 2 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Taller d'estiu de visió artificial	Joan Aranda		20	Del 28 de juny al 2 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Taller d'introducció a la infografia amb Flash	Dolors Pou		20	Del 30 d'agost al 3 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Tècniques d'intel·ligència artificial	Cecilio Angulo		20	Del 30 d'agost al 3 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Televisió digital	Xavier Giró		20	Del 5 al 8 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Tendències en la producció audiovisual de consum contemporània: cap a una nova relació entre creadors, obres i públics	Antoni Roig		20	Del 19 al 23 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Turbulència medi ambiental i CFD (Dinàmica de Fluids Computacionals)	J. M. Redondo		20	Del 30 d'agost al 4 de setembre			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Ús i desenvolupament de programari lliure	Jordi Esteve		20	Del 12 al 16 de juliol			SI
Campus Universitari de la Mediterrània (CUM)	Xarxes informàtiques sense fils	Josep Farré		20	Del 12 al 14 de juliol			SI