



ESBORNANY DE L'ACTA CONSELL D'ESTUDIS DE L'ENSENYAMENT DE FÍSICA

Sessió ordinària

Dia: 8 de Novembre de 2004

Hora: de 15:30 a 17:45 h, en segona convocatòria

Lloc: Sala de juntes del centre

Assistents

Dr. Artur Carnicer, president
Dr. Albert Romano Rodríguez
Dra. M^a Angels García Bach
Dra. Rosario López Hermoso
Dr. Joan Soto Riera
Dr. Enric Bertran Serra
Dra. Emma Suriñach Cornet
Dr. Josep Maria Chimenos
Sra. Laura Guerra
Sr. Alberto Hernando de Castro
Sr. Daniel Vera Grimaldos
Sra. Àngela Garcia Lladó
Sr. Diego Villuendas Pellicero
Sr. Joan Camps Barjau
Sr. Joan Girona Campi
Sr. Gabriel Vidal Álvarez
Sr. Albert Casán Millà
Sr. Artur Latorre i Mussoll
Sr. Antoni Luque Santolaria
Sr. Pau Formosa Jordan
Dr. Eduard Vives, secretari

S'han excusat d'assistir-hi:

Dr. Francesca Peiró
Dra. Marina Castells
Dr. Bernat Codina
Sr. Marc Grabalosa

Ordre del dia

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.
2. Informe del Cap d'Estudis
3. Dades sobre el rendiment acadèmic del curs 2003-2004
4. Reforma del reglament del Consell d'Estudis



5. Normativa d'assignació de crèdits per estades de recerca Socrates/Erasmus
6. Problemàtica de la segona convocatòria dels alumnes SICUE
7. Afers de tràmit
8. Torn obert de paraules.

Desenvolupament de la sessió i acords

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior.

El Cap d'Estudis obre la sessió. Llegida l'acta de la sessió anterior del dia 1 de juny de 2004, s'aprova.

2. Informe del Cap d'Estudis

El Cap d'Estudis informa sobre els següents aspectes

2.1 Matricula d'alumnes nous d'enguany: 147 alumnes matriculats respecte als 191 de l'any anterior

2.2 Última Junta de Facultat. La nova junta amb els representats escollits a les darreres eleccions, va escollir com a nou degà el Dr. Joan Àngel Padró. Aquest va comunicar que el Dr. Eduard Vives, actual secretari del Consell d'Estudis, passarà a ser vice-degà acadèmic i per tant queda vacant el càrrec de secretari.

2.3 Jornades del dia 17 de novembre sobre la transició de la física i la química entre secundària i els estudis superiors organitzades per la Societat Catalana de Física i altres societats.

2.4 Acció tutorial als segon cicle de l'ensenyament. Actualment els tutors de segon cicle no tenen tasques assignades. El cap d'Estudis preveu organitzar diverses activitats pels alumnes de segon cicle fent participar, en algunes d'elles, aquests tutors. En particular s'estan programant cursos de lliure elecció de recerca de feina i sobre com parlar en públic, conjuntament amb la Facultat de Química. També s'ha suggerit que els tutors s'encarreguin d'ajudar en la preparació d'estades Erasmus així com de formar part dels tribunals que han de jutjar els treballs que es fan durant alguna d'aquestes estades. Es convocarà una reunió properament amb els tutors de segon cicle per tal de posar en marxa aquestes qüestions.

3. Dades sobre el rendiment acadèmic del curs 2003-2004

D'acord amb els reglament, el Cap d'Estudis presenta les dades acadèmiques del curs anterior, que s'inclouen en els annexos 1 i 2. En primer lloc es discuteix sobre les assignatures que s'imparteixen dos cops l'any. Es comenten els casos de l'estat sòlid, els fonaments de física i la mecànica quàntica amb intervencions de diversos representants dels alumnes i la Dra. M.A. Garcia-Bach. També es presenten els resultats sobre les assignatures que s'imparteixen un cop l'any.

4. Reforma del reglament del Consell d'Estudis

El reglament del Consell d'estudis conté alguns articles que han quedat obsolets, degut a la



reestructuració de l'organigrama de la UB. Per exemple, les referències al Consell de Divisió, etc. El Cap d'Estudis ha consultat l'assessoria jurídica sobre com cal reformar-lo. Aquesta assessoria ha recomanat retallar tots els articles que fan referència a assumptes que ja s'especifiquen en reglaments superiors com l'estatut de la UB, el reglament de la Junta de Facultat o els reglaments d'eleccions dels diferents col·lectius que formen el Consell d'Estudis. Per exemple al reglament de la junta de Facultat hi ha ja 3 articles sobre la composició i tasques del consell d'estudis.

El cap d'estudis presenta doncs, la nova proposta de reglament, que segueix les recomanacions de l'assessoria jurídica i proposa, a més, incorporar un primer article que especifica qui son els membres del Consell d'Estudis. També, a proposta de diferents representants al consell s'hi fa alguna petita esmena referent al nombre mínim de reunions l'any i a com s'han de fer les notificacions de les convocatòries. El document final que s'aprova s'adjunta a l'annex 3.

5. Normativa d'assignació de crèdits per estades de recerca Socrates/Erasmus

Aquest aspecte es va discutir en el consell del 16 de desembre de 2003. Després d'algunes deliberacions per part del Cap d'Estudis, del Dr. Albert Romano i del Sr. Toni Luque s'aprova la normativa que s'adjunta a l'annex 4.

La normativa es suficientment poc explícita per tal de poder resoldre molts casos d'alumnes que durant l'estada tenen problemes, com per exemple que els tanquin els laboratoris, etc. Cal pensar que actualment la major part dels alumnes que marxen d'Erasmus no pretenen fer el màxim de 12 crèdits de lliure elecció que permet la normativa ja que ho fan simplement per tal de fer els pocs crèdits que els faltin per acabar la carrera

La voluntat d'aquest consell es aplicar la normativa a favor dels estudiants tant com sigui possible ja que es valora molt positivament que els estudiants marxin. Per això s'acorda que en cas que no es compleixin els 3 mesos (que teòricament hauria de ser el mínim) per causes total o parcialment alienes als estudiants, es reconeixeran els crèdits segons la següent taula:

Durada de l'estada	Crèdits
1 mes	3
2 mesos	6
3 mesos	9

A més de la memòria que els alumnes hauran de presentar, aquests podran realitzar una defensa oral del seu treball. La valoració d'aquest exercici comportarà una assignació addicional de crèdits que fluctuarà entre 0 i 3 crèdits en funció dels mèrits aportats per l'estudiant. Aquesta defensa s'haurà de dur a terme, recomanablement, abans de transcorregut un mes des de la presentació de la memòria i en cap cas després del 31 d'octubre del curs acadèmic següent al que s'ha realitzat l'estada.

En relació amb el tema dels estudiants ERASMUS, la Dra. Rosario López demana que els professors que tenen Erasmus a classe tinguin el mes aviat possible una llista, en particular d'aquells que només volen assistir, per tal de poder fer-los un seguiment. S'acorda que s'enviarà una llista a cada professor tant bon punt la matrícula dels ERASMUS estigui finalitzada.



6. Problemàtica de la segona convocatòria dels alumnes SICUE

El C.E. comenta el cas dels alumnes que venen d'intercanvi des d'altres universitats espanyoles (a través del programa SICUE) que fan troncats al semestre de primavera. D'acord amb el nostre pla d'estudis, tenen la segona convocatòria al mes de febrer. Pels alumnes SICUE, aquesta segona convocatòria queda fora del període de la seva estada d'intercanvi que usualment és d'un any d'octubre a setembre. Fins ara aquest conflicte no s'havia detectat, però aquest any es preveu una situació problemàtica ja que hi ha molts alumnes SICUE que venen a fer troncats al segon semestre. El C.E. no sap resoldre el problema i, després de consultar el vice-rector d'estudiants, aquest tampoc no dona una solució adequada en el marc del nostre pla d'estudis.

El sentir general del Consell d'Estudis es que no es pot fer una convocatòria extraordinària per aquests alumnes. La solució que es proposa es millorar la informació que es dona tant als alumnes SICUE quan venen com informar correctament les universitats d'origen que aquesta segona convocatòria serà el mes de febrer del següent any i no el mes de setembre. També es recomana fer constar aquesta singularitat del pla d'estudis de l'ensenyament de física de la UB quan s'estableixin acords amb les altres universitats espanyoles.

7. Assumptes de tràmit.

El Dr. Romano presenta la proposta de les equivalències d'assignatures que cursen els 8 alumnes de la UB que van d'Erasmus a universitats estrangeres, que s'incorporen a l'annex 5. S'aproven.

8. Torn obert de paraules.

8.1 El Sr. Toni Luque comenta el cas d'alguns professors que continuen sense penjar les notes provisionals a través del mecanisme oficial de secretaria.

El cap d'estudis comenta que va enviar una nota al professorat però hi va haver algun problema en algun cas concret. Es tornarà a enviar el mes de febrer de forma personalitzada per evitar problemes.

8.2 El Sr. Toni Luque comenta que hi ha hagut problemes perquè el programa de la pre-inscripció no detecta alguns aspectes de la normativa de matrícula que sí que detecta el programa de matrícula. Alguns alumnes van pre-inscriure assignatures de manera equivocada i després no han pogut matricular-les.

El Cap d'Estudis comenta que el problema es, ara per ara, insalvable per que el programa de pre-inscripció es d'una empresa externa que cobra per fer modificacions i la Universitat ens ha congelat els diners per fer aquestes modificacions.

Hi ha també un problema de picaresca per que el programa de matrícula de la UB fins ara tampoc no controlava alguns aspectes de la normativa i a partir d'aquest any sí. Això ha fet que casos d'alumnes que se saltaven la norma ara es detecten, però no en el moment de la pre-inscripció sinó en el moment de la matrícula. Aquesta es la font de problemes. De tota manera



el nombre d'incidències ha estat molt baixa.

Es discuteix com caldria millorar la informació sobre la normativa de matricula. Donat que es molt complexa no sembla raonable posar cartells, sinó que es suggereix que els estudiants que ajuden a fer la matricula intentin millorar la informació que es dona.

- 8.3 El Sr. Toni Luque pregunta si hi ha hagut cap incidència en les revisions d'exàmens. El Cap d'estudis diu que només hi ha hagut una revisió d'examen de mecànica quàntica en la que l'alumne va reclamar seguint la normativa vigent. Al final del procés es va modificar la nota.
- 8.4 El Sr. Pau Formosa posa una pregunta en referència a com quedarà l'assignatura de Química en el proper pla d'estudis. El cap d'estudis explica que, de moment, aquesta qüestió sobrepassa el consell d'estudis. Quan es comenci a fer el proper pla d'estudis els representants en la comissió corresponent, que dependrà directament del degà, hauran de presentar les seves suggerències. El Dr. J.M. Chimenos afegeix que potser, en aquells moment, el consell d'estudis podria també presentar una recomanació per escrit.
- 8.5 El Sr. Pau Formosa pregunta perquè no s'han presentat els resultats de les enquestes al professorat. El Cap d'Estudis contesta que aquest tema no pertoca tampoc al Consell d'Estudis sinó a la comissió acadèmica de la facultat.

El president aixeca la sessió, de la qual, com a secretari estenc aquesta acta.

El secretari

Vist i plau
El president



Annex 1

Curs 2003-2004. Assignatures amb docència els dos semestres

nom assign	Tardor 2003				Primavera 2004			
	Alumnes	NP (%)	Apr/Pres (%)	Apr/Mat (%)	Alumnes	NP (%)	Apr/Pres (%)	Apr/Mat (%)
ELECTROMAGNETISME	102	40	38	23	148	22	49	38
FISICA QUANTICA	97	33	68	45	85	20	76	61
MECANICA I ONES	137	18	77	63	78	24	39	29
OPTICA	117	34	68	44	136	21	63	49
ANALISI MATEMATICA I	228	29	40	29	185	26	34	25
ANAL. MATEMATICA II	117	33	51	34	155	30	56	39
MET.MATEMAT.FISICA_I	173	28	49	35	141	23	61	47
MET.MATEM.FISICA II	146	23	55	42	140	32	52	35
TERMODINAMICA	179	39	61	37	138	30	57	40
FONAMENTS FISICA_I	249	27	24	18	233	30	36	25
FONAMENTS FISICA_II	95	23	52	40	137	30	52	36
PROGR.TECN.NUMERIQ.	78	27	49	36	119	22	73	57
ALGEB.LINEAL.GEOM.	219	30	49	34	165	41	46	27
ELECTROD.CLASSICA	128	45	61	34	129	43	81	47
ELECTRONICA FISICA	101	47	74	40	85	34	63	41
ELECTRONICA APLICADA	37	24	79	59	65	18	83	68
FISICA ESTAT SOLID	124	22	89	69	66	30	28	20
FISICA ESTADISTICA	123	35	73	47	128	34	58	38
FISICA NUCL.PART.	45	38	82	51	93	38	81	51
MECANICA QUANTICA	90	44	18	10	137	26	70	52
MECANICA TEORICA	113	26	57	42	101	25	83	62
FISICA ATOMICA	132	36	64	41	112	28	72	52
QUIMICA	84	43	69	39	77	32	71	48
ASTRONOMIA	99	35	63	40	71	28	49	35
LABORATORI AVANÇAT	7	0	100	100	4	0	100	100
INSTRUMENTACIO FISICA	30	31	75	60	16	31	100	69
HISTÒRIA DE LA FISICA	24	57	100	50	49	57	71	31



Annex 2

Curs 2003-2004. Assignatures que s'imparteixen un cop l'any

nom assig	Alumnes	Ap 1a C	Ap. 2a C	Ap 1a C (%)	Ap 2a C (%) (acumulat)
TEMES FISICA MATEMAT	31	9	2	29	35
AMPL.MECANICA TEOR.	53	22	11	42	62
AMPL.MECANICA QUANT.	30	10	5	33	50
AMP.FISICA ESTADIST.	18	7	5	39	67
FISICA DE FLUIDS	16	8	3	50	69
MEC.QUANT.MOLTS COSS	25	12	5	48	68
FIS.SIST.FORA EQUIL.	15	9	1	60	67
AMPL.ESTAT SOLID	27	13	1	48	52
RELATIVITAT	56	13	14	23	48
ASTRONOMIA OBSERVAC.	20	14	5	70	95
PROCESSOS ASTROFISIC	54	38	7	70	83
FIS.ESTEL.LAR I NUCL	36	22	7	61	81
ASTROFISICA GALACTIC	23	16	1	70	74
ASTR.EXTRAGAL.I COS.	56	37	14	66	91
GEODESIA	26	17	6	65	88
METEOROLOGIA FISICA	44	24	6	55	68
METEOROLOGIA DINAM.	30	15	9	50	80
MICROMETEOROLOGIA	22	11	5	50	73
FISICA DE LA TERRA	70	23	29	33	74
GEOFISICA APLICADA	29	27	1	93	97
GEOFISICA FONAMENTAL	36	17	12	47	81
FORM.I TRAC.IMATGES	29	13	5	45	62
AMPL.ELECTROMAGNET.	9	6	3	67	100
FIS.MAT.DIEL.I OPTIC	17	4	4	24	47
FIS.SEMICONDUCTORS	32	22	6	69	88
ADQUIS.I PROC.SENYAL	29	23	3	79	90
F.DISP.ELEC.I OPTOEL	13	11	0	85	85
FOTONICA	38	20	7	53	71
FONAM.COMMUTACIO	47	22	12	47	72
FONAM.COMPUTADORS	51	20	13	39	65
ANAL.CIR.I SIS.LINEA	15	7	4	47	73
TA.INFOR.I INTR.COM.	24	16	2	67	75
FIS. ALTES ENERGIES	22	8	3	36	50
DIDACTICA DE FISICA	22	18	1	82	86
INTROD.FISICA MEDICA	37	11	10	30	57
FISICA COMPUTACIONAL	11	6	1	55	64
LAB.ELECTROMAGNETISM	122	89	17	73	87
LABORATORI OPTICA	103	70	24	68	91
LAB.FISIC.MODERNA - ST	37	21	13	57	92
LABORATORI MECANICA	111	108	0	97	97
LABORAT.TERMODINAMIC	110	108	0	98	98
LAB.FISIC.MODERNA - SP	63	44	19	70	100



Annex 3

REGLAMENT DEL CONSELL D'ESTUDIS DE L'ENSENYAMENT DE FÍSICA

Novembre de 2004

Capítol I. Composició

Article 1

La composició del consell d'estudis serà el següent:

- a. Un professor per cada departament que tingui assignada docència a l'ensenyament de Física. Els departaments de la Facultat de Física tindran una representació addicional d'un segon professor.
- b. Un membre del personal d'administració i serveis vinculat a la gestió acadèmica de l'ensenyament, amb veu i sense vot.
- c. Una representació de l'alumnat matriculat a l'ensenyament de Física, en nombre igual a la representació dels professors membres del consell.

Capítol II. Competències del cap d'estudis, del secretari i dels membres del consell d'estudis

Article 2

1. Correspon al cap d'estudis:

- a. Assumir la representació del consell d'estudis.
- b. Acordar la convocatòria de les sessions ordinàries i extraordinàries i la fixació de l'ordre del dia, tenint en compte, si escauen, les peticions de la resta de membres formulades amb la suficient antelació.
- c. Presidir les sessions, moderar el desenvolupament dels debats i suspendre'ls per causes justificades.
- d. Dirimir amb el seu vot els empats, a l'efecte d'adoptar acords.
- e. Assegurar l'acompliment de les lleis.
- f. Visar les actes i certificacions dels acords del consell d'estudis.
- g. Informar a la Junta de Facultat i als departaments integrats en l'ensenyament, sobre els acords presos pel consell d'estudis.
- h. Exercir totes aquelles funcions que siguin inherents a la seva condició de cap d'estudis.

2. En cas d'absència, vacant, malaltia o altra causa legal, el cap d'estudis serà substituït pel professor ordinari més antic. Si dos o més professors tenen la mateixa antiguitat, el substituirà el de més edat.

Article 3

1. Correspon al secretari del consell d'estudis:

- a. Assistir a les reunions amb veu i vot.
- b. Realitzar la convocatòria de les sessions del consell d'estudis per ordre del cap d'estudis i també les citacions als membres del consell d'estudis.
- c. Rebre les actes de comunicació dels membres amb el consell i, per tant, les notificacions, peticions de dades, rectificacions o qualsevol altra classe d'escrits dels quals s'hagi de tenir coneixement.
- d. Preparar el despatx dels assumptes, redactar i autoritzar les actes de les sessions.



- e. Expedir certificacions de les consultes, dictàmens i acords aprovats.
 - f. Totes aquelles funcions que siguin inherents a la seva condició de secretari.
2. La substitució temporal del secretari correspon al membre més jove del consell.

Article 4

1. Correspon als membres del consell d'estudis:
- a. Rebre, amb una antelació mínima de quaranta-vuit hores, la convocatòria amb el contingut de l'ordre del dia de les reunions. La informació sobre els temes que figurin a l'ordre del dia estarà a disposició dels membres en el mateix termini.
 - b. Participar en els debats de les sessions.
 - c. Exercir el seu dret de vot i formular el seu vot particular, com també expressar el sentit del seu vot i els motius que el justifiquen.
 - d. Formular precis i preguntes.
 - e. Obtenir la informació necessària per al compliment de les funcions assignades.
 - f. Totes aquelles funcions que siguin inherents a la seva condició.
2. Els membres del consell d'estudis no poden atribuir-se les funcions de representació reconegudes a aquest, excepte que expressament els les hagin atorgat per una norma o per un acord vàlidament adoptat, per a cada cas concret, pel mateix consell.

Capítol III. Convocatòries, ordre del dia i sessions

Article 5

1. El cap d'estudis convocarà el consell d'estudis:
- a. Quan ho consideri convenient.
 - b. A petició d'una cinquena part (com a mínim) dels seus membres. En la petició s'expressaran els punts proposats com ordre del dia. En aquest cas, el consell s'haurà de reunir dintre dels trenta dies següents a la data en que s'hagi requerit al cap d'estudis la convocatòria de sessió.
 - c. Com a mínim, un cop cada semestre acadèmic.
2. La convocatòria de les sessions del consell d'estudis s'haurà de notificar per escrit o per correu electrònic als membres del consell amb una antelació mínima de dos dies lectius.
3. La convocatòria inclourà l'ordre del dia dels assumptes que s'hagin de tractar, i també la data i l'hora de la reunió en primera convocatòria.

Article 6

1. L'ordre del dia de cada reunió del consell d'estudis serà establert pel cap d'estudis i inclourà necessàriament qualsevol tema sol·licitat, almenys, per una cinquena part dels seus membres.
2. No podrà ser objecte de deliberació o acord cap assumpte que no estigui inclòs en l'ordre del dia, excepte que estiguin presents tots els membres del consell i es declari la urgència de l'assumpte pel vot favorable de la majoria.

Article 7

1. Per a la vàlida constitució del consell d'estudis en primera instància, a l'efecte de dur a terme les sessions, deliberacions i presa d'acords, es requerirà la presència del cap d'estudis i del secretari o, si escau, dels qui els substitueixin i, almenys, de la meitat del nombre legal dels membres del consell.
2. La sessió quedarà vàlidament constituïda en segona convocatòria, que tindrà lloc mitja hora



després de la primera, si hi són presents, almenys, la tercera part del nombre legal de membres del consell, el cap d'estudis i el secretari.

Article 8

Les sessions del consell d'estudis respectaran el principi d'unitat de l'acte i es procurarà que finalitzin el mateix dia en que comencin. Si no han estat debatuts i resolts tots els assumptes inclosos en l'ordre del dia, el cap d'estudis podrà aixecar la sessió. En aquest cas, els assumptes no debatuts s'hauran d'incloure en l'ordre del dia de la sessió següent.

Capítol IV. Documentació i adopció d'acords

Article 9

La documentació necessària per a la deliberació i adopció d'acords que no pugui acompanyar a la convocatòria es trobarà a la secretaria de la Facultat, a disposició dels membres del consell d'estudis, des de la data de recepció de la convocatòria.

Article 10

Els acords que requereixin votació seran adoptats per majoria de vots dels membres assistents. S'exclouen l'elecció del cap d'estudis i la moció de censura. En cas d'empat, dirimeix el resultat de les votacions el vot del cap d'estudis.

Article 11

Les votacions es regiran pel sistema establert en els articles 48 i 49 del Reglament General d'Elecció i Funcionament dels Òrgans de la Universitat de Barcelona.

Capítol V. Moció de censura

Article 12

1. El cap d'estudis podrà ésser revocat com a tal mitjançant una moció de censura.
2. La moció de censura, si escau, serà presentada com a mínim per una quarta part del nombre legal de membres del consell d'estudis, i es discutirà en sessió extraordinària del consell.
3. Per a l'adopció de la moció de censura s'haurà de presentar un candidat alternatiu que en la votació de la moció sigui secundat per la meitat més un del nombre legal de membres del consell.

Disposició final

En tot allò que, referit a eleccions i funcionament del consell d'estudis, no estigui regulat en aquest reglament, s'aplicarà supletòriament el reglament de la Junta d



Annex 4

REGULACIÓ DELS TREBALLS DELS ESTUDIANTS EN EL MARC DEL PROGRAMA SOCRATES/ERASMUS.

(Acord del Consell d'estudis del 8 de novembre de 2004.)

Aquest document té com a objectiu fer una proposta de la regulació dels treballs de laboratori que els estudiants de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona poden realitzar en el marc del programa d'intercanvi Socrates/Erasmus. En especial i donada la seva particular situació, s'intenta regular el procediment dels treballs de laboratori sol·licitats i realitzats en el marc d'intercanvis de docència.

A) Accés als treballs de laboratori

1. Estades de laboratori

En el cas d'estades de laboratori pròpiament dites, el procediment és el ja establert per la Convocatòria d'Accés a una Plaça Socrates (<http://www.ub.es/fisica/docs/norm.pdf>).

2. Estades de docència

El procediment per, una vegada estant a la universitat estrangera, demanar permís per realitzar una treball de laboratori, serà:

- a) L'estudiant comunica per escrit a l'Oficina de Relacions Internacionals de la Facultat de Física la seva intenció de realitzar un treball de laboratori, indicant tutor a la universitat estrangera, títol del treball a realitzar, temàtica i dates previstes de realització. Aquest tutor haurà d'enviar a l'ORI una carta confirmant que accepta aquesta direcció i el temps previst de realització, quantificant-lo en hores i indicant el període de realització del treball. Aquesta comunicació s'ha de rebre a l'ORI de la Facultat de Física, com a molt tard, 2 mesos abans de la data prevista de retorn a la UB, segons consta en la credencial de becari Erasmus.
- b) L'ORI de la Facultat, en un termini de 3 setmanes, prèvia acceptació per part de l'ORI de la UB, del responsable de relacions internacionals de la universitat estrangera i vista la temàtica del treball, aprovarà o no l'acceptació de la realització del treball.

B) Avaluació dels treballs

1. Certificació de les estades

El responsable de l'estada al laboratori de la universitat estrangera emetrà un informe valorant el treball realitzat per l'estudiant de la UB i amb una quantificació de les hores que hi ha destinat l'estudiant.

2. Presentació dels treballs

Es proposa que els treballs es concretin en una memòria escrita, a lliurar al tutor en el termini d'un mes hàbil des de que l'estudiant ha finalitzat l'estada al laboratori. Aquesta memòria, d'extensió màxima de 20 pàgines en lletra Times 12 i espaiat d'1,5 espais, haurà de contenir els següent



apartats:

- Introducció al tema (màxim 2 pàgines)
- Tècniques emprades (màxim 2 pàgines)
- Resultats i discussions (màxim 16 pàgines)
- Conclusions (màxim 1 pàgina)
- Referències (màxim 1 pàgina)

3. Valoració del treball

Tant en les estades en un laboratori com en les de docència, el número màxim de crèdits que es podran demanar per l'activitat realitzada es regirà per la normativa de reconeixements d'activitats de la UB i en cap cas podrà ser superior a 12. La distribució de l'assignació del número de crèdits serà la següent en funció dels mesos reals de realització de l'activitat:

Durada de l'estada	Crèdits
1 mes	3
2 mesos	6
3 mesos	9

Cal remarcar que per les estades de laboratori la durada mínima serà de 3 mesos.

A més de la memòria que els alumnes hauran de presentar, aquests podran realitzar una defensa oral del seu treball. La valoració d'aquest exercici comportarà una assignació addicional de crèdits que fluctuarà entre 0 i 3 crèdits en funció dels mèrits aportats per l'estudiant. Aquesta defensa s'haurà de dur a terme, recomanablement, abans de transcórrer un mes des de la presentació de la memòria i en cap cas després del 31 d'octubre del curs acadèmic següent al que s'ha realitzat l'estada.

En el cas de la defensa oral, el tribunal que valorarà l'activitat emetrà un informe raonat breu, segons un model normalitzat, justificant el número de crèdits addicionals atorgats per la defensa oral.



Annex 5: Equivalències d'assignatures Socrates/Erasmus

Oscar Sires Sadornil, Technische Universität München			
GRUNDLAGEN BIOPHYSIK 2	3 ECTS	Optativa Socrates I	4 credits
ÜBUNGEN GRUNDLAGEN BIOPHYSIK 2	3 ECTS	Op. Socrates II	4 credits
PHYSIKALISCHE KLIMATOLOGIE	3 ECTS	Op. Socrates III	4 credits
OZEANOGRAPHIE	3 ECTS	Op. Socrates IV	4 credits
Arnau Riera Graells, INSA – Toulouse			
Unix, système d'exploitation	3 ECTS	Optativa Socrates I	4 credits
Périphériques	3 ECTS	Optativa Socrates II	4 credits
Microcaracterisation	1 ECTS	Optativa Socrates III	1.5 credits
Phénoménologie de la Diffusion	2 ECTS	Optativa Socrates IV	2.5 credits
Programmation Orientée Objet + Java	2 ECTS	Optativa Socrates V	2.5 credits
Project	4 ECTS	Optativa Socrates VI	5 credits
Laia Pérez Valiente, Università degli Studi di Milano-Bicocca			
LABORATORY OF PLASMA (MODUL I)	7 ECTS	Optativa Socrates I	9 credits
LABORATORY OF BIOPHYSICS (MODUL I)	7 ECTS	Optativa Socrates II	9 credits
RADIATION DETECTORS 1	5 ECTS	Optativa Socrates IV	6.5 credits
Physical and Applications of Lasers	5 ECTS	Opt. Socrates III	6.5 credits
Marc Puig Von Friesen, Lund Universitet			
THEORETICAL BIOPHYSICS	7.5 ECTS	Optativa Socrates I	9.5 credits
STATISTICAL MECHANICS	7.5 ECTS	Optativa Socrates II	9.5 credits
CHAOS – PROJECT COURSE	9 ECTS	Optativa Socrates III	11.5 credits
Quantum Chaos	7.5 ECTS	Optativa Socrates IV	9.5 credits
Jonàs Sala Viñas, Kungliga Tekniska Högskolan - Stockholm			
COMPLEX SYSTEMS	6 ECTS	Optativa Socrates I	7.5 credits
MANY PARTICLE PHYSICS	6 ECTS	Optativa Socrates III	7.5 credits
Pol Forn Diaz, Uppsala Universitet			
DYNAMICAL SYSTEMS AND CHAOS	7.5 ECTS	Optativa Socrates I	9.5 credits
FLUID MECHANICS	6 ECTS	Opt. Socrates II	7.5 credits
Xavier Castelló Llobet, Uppsala Universitet			
DYNAMICAL SYSTEMS AND CHAOS	7.5 ECTS	Optativa Socrates I	9.5 credits
Chaos and Structure – An Introduction	7.5 ECTS	Optativa Socrates II	9.5 credits
Joan Anglada Bàguena, Uppsala Universitet			
DYNAMICAL SYSTEMS AND CHAOS	7.5 ECTS	Optativa Socrates I	9.5 credits
MATHEMATICAL METHODS OF PHYSICS MN2	7.5 ECTS	Optativa Socrates III	9.5 credits
Chaos and Structure – An Introduction	7.5 ECTS	Optativa Socrates II	9.5 credits