

GUIA DE FÍSICA

FACULTAT DE CIÈNCIES



Universitat de les
Illes Balears

ÍNDEX

Pla d'estudis

Horaris de segon, tercer, quart i cinquè

Calendari d'exàmens (inclou primer curs)

Professorat

Pla d'estudis de la Llicenciatura de Física

Any d'inici: 1997

Codi: FIS2

(BOE de 17 de desembre de 1997)

PRIMER CURS (SENSE DOCÈNCIA)

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció dels continguts
1449	Mètodes Matemàtics I	6,5	4	Càlcul en una i diverses variables. Corbes i superfícies diferencials. Anàlisi vectorial. Sèries de Fourier. Transformades integrals: transformades de Laplace, Fourier, discreta de Fourier, Z.
1460	Mètodes Matemàtics II	7	5	Geometria lineal. Àlgebra lineal: espais i aplicacions lineals. Matrius. Determinants. Valors i vectors propis. Grups. Equacions diferencials ordinàries lineals. Equacions diferencials ordinàries. Funcions de variable complexa.
1461	Tècniques Experimentals I	0,5	5,5	Naturalesa dels fenòmens físics i de la seva mesura. Tractament de dades (laboratori de física general).

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció dels continguts
1468	Física	9	6	Principis de termodinàmica. Principis de mecànica clàssica i quàntica. Principis d'ones. Acústica. Concepte de camp i la seva aplicació als gravitatoris i elèctrics. Principis d'electrònica. Principis d'òptica.
1463	Fonaments Matemàtics de les Tècniques Experimentals	4	2	Probabilitat, variables aleatòries. Distribucions de variables aleatòries. Interval de confiança. Hipòtesis estadístiques i la seva verificació. Mesures, nombres aproximats, propagació d'errors. Regressió i correlació. Ajustament de fórmules empíriques.

SEGON CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció dels continguts
1448	Mecànica i Ones I	4	2	Mecànica newtoniana i relativista. Elements de mecànica analítica.
0647	Mecànica i Ones II	3	1,5	Mecànica de fluids. Aspectes generals de física d'ones. Ones elàstiques en fluids i sòlids isòtrops.
2263	Mètodes Matemàtics III	4,5	3	Introducció a les equacions diferencials en derivades parcials. Funcions especials. Càlcul numèric.
2262	Òptica	6	3	Òptica geomètrica. Fenòmens de propagació de la llum en medis materials. Polarització. Interferències. Difracció. Òptica de fibres i Òptica integrada. Làsers. Òptica aplicada.
2264	Tècniques Experimentals II	0,5	5,5	Naturalesa dels fenòmens físics i de la seva mesura. Tractament de dades (laboratori de mecànica i termodinàmica).
1462	Termodinàmica I	4	2	Estats d'equilibri, principi de conservació de l'energia, principi de variació de l'entropia. Potencials termodinàmics, estabilitat i transicions de fase.

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció dels continguts
0662	Física Numèrica	3	3	Tractament numèric de problemes físics. Equacions algebraiques. Derivació. Integració. Sistemes d'equacions lineals. Valors i vectors propis.

TERCER CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció dels continguts
2260	Electromagnetisme	6	3	Camp electrostàtic i magnetostàtic en el buit i en medis materials. Fenòmens electromagnètics no estacionaris i teoria de circuits. Ones electromagnètiques.
2261	Física Quàntica	7	3,5	Els orígens de la mecànica quàntica. Mecànica quàntica elemental. Equació de Schrödinger en tres dimensions, moment angular. Àtom d'hidrogen. Estructura d'àtoms i molècules i espectroscòpies. Estructura de nuclis i models. Introducció a les partícules elementals.
0690	Mecànica Teòrica **	4	2	Mecànica analítica. Mecànica de medis continus.
2265	Tècniques Experimentals III	0,5	5,5	Naturalesa dels fenòmens físics i de la seva mesura. Tractament de dades (laboratori d'electromagnetisme, òptica i física quàntica).
0661	Termodinàmica II	3	1,5	Processos irreversibles.

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció dels continguts
2288	Experimentació en Física dels Fluids **	0,5	4	Simulació física en laboratori de fenòmens en fluids reals: ones en canals, convecció, ones en fluids en rotació, turbulència, etc. Fenòmens d'interfície.
0695	Física de Fluids **	3	1,5	Lleis de conservació. Teoremes de circulació i vorticitat. Fluids reals: capa límit, inestabilitats, turbulència. Introducció a la física de plasmes.

** Assignatura de segon cicle amb prerequisit de matriculació (vegeu l'apartat de règim d'accés al segon cicle).

QUART CURS

Codi	Assignatures troncal	T	P	Descripció dels continguts
0668	Electrodinàmica Clàssica	4	2	Ones electromagnètiques, radiació de càrregues en moviment; desenvolupaments multipolars i efectes relativistes.
2284	Electrònica I	5	2,5	Física dels semiconductors. Dispositius electrònics d'estat sòlid. Modelatge de components electrònics. Sistemes analògics; amplificadors i oscil·ladors.
0669	Electrònica II	3	3	Electrònica digital.
0688	Física Estadística	4	2	Col·lectivitats, estadístiques clàssiques i quàntiques. Aplicacions al gas ideal, gas de fotons, gas d'electrons.
0689	Mecànica Quàntica	4	2	Postulats. Mètodes aproximats. Partícules idèntiques. Teoria de col·lisions.

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció dels continguts
------	---------------------------	---	---	----------------------------

0692	Ampliació de Física Estadística	3	1,5	Sistemes en interacció. Transicions de fase i fenòmens crítics. Fluctuacions. Sistemes fora de l'equilibri. Alternatives de fonamentació.
0693	Ampliació de Mecànica Quàntica	3	1,5	Fonamentació de la Mecànica Quàntica. Matriu densitat. Simetries. Teoria quàntica de sistemes finits. Camps autoconsistents dependents del temps.
2287	Experimentació en Electrònica	0,5	4	Instruments de laboratori. Mesura i caracterització de components electrònics. Caracterització experimental de circuits analògics i digitals.

CINQUE CURS

Codi	Assignatures troncales	T	P	Descripció dels continguts
0687	Física de l'Estat Sòlid	4	2	Propietats tèrmiques de sòlids. Estats electrònics: metalls, aïllants i semiconductors, propietats de transport. Fenòmens cooperatius: ferroelèctrics, magnetisme, superconductors. Sòlids reals: defectes puntuals, dislocacions.
0696	Física Nuclear i de Partícules	4	2	Propietats globals dels nuclis. Models i reaccions nuclears. Partícules elementals.

Codi	Assignatures obligatòries	T	P	Descripció dels continguts
2289	Experimentació en Física de Materials	0,5	4	Tècniques experimentals en física de materials: anàlisi tèrmica, mecànica, propietats elèctriques i magnètiques, difractometria, microscòpia òptica i electrònica (SEM i TEM), microanàlisi.
2290	Experimentació en Física Nuclear	0,5	4	Tècniques experimentals en física nuclear. Detecció de la radiació i dosimetria. Interacció de les radiacions ionitzants amb la matèria. Detectors de gas, semiconductors i de centelleig. Analitzadors multicanals. Identificació d'emissors radioactius en mostres ambientals. Mesures de dosis. Instrumentació experimental en física d'altres energies.
0694	Física Atòmica i Molecular	4,5	1,5	L'àtom d'hidrogen relativista. L'àtom de dos electrons. Àtoms amb diversos electrons. Interacció de l'àtom amb camps electromagnètics estàtics. Radiació atòmica. Molècules. Teoria de l'enllaç. Espectres moleculars. Introducció als petits agregats.
0697	Física Computacional	3	1,5	Introducció a la discretització en diferències finites. Convergència, consistència i estabilitat. Esquemes explícits, implícits i semiimplícits. Equacions de difusió, transport i ones. Mètodes de Galerkin. Càlcul d'integrals i sumes n dimensionals mitjançant mètodes Montecarlo. Mètodes de simulació numèrica en física.
2285	Introducció a la Física de l'Estat Sòlid	3	1,5	Models d'electrons lliures: Drude i Sommerfeld. Estructura cristal·lina. Difracció. Xarxa recíproca. Teoria de bandes. Fonons.

OPTATIVES DE PRIMER CICLÉ que s'impartiran l'any acadèmic 2009-2010 (es poden cursar dues assignatures com a màxim)

Codi	Assignatures	T	P	Descripció dels continguts
0663	Expressió Gràfica ***	3	3	Iniciació a l'expressió gràfica. Sistemes de representació i projeccions. Superfícies d'aplicació tècnica. Dibuix assistit per ordinador. Iniciació als paquets de CAD.
0618	Física del Medi Ambient	3	3	Composició i estructura dels fluids ambientals. Contaminants: mesura i dispersió. Gasos d'efecte hivernacle. Contaminació radioactiva.
4832	Fonaments de Química Ambiental	4	2	Estudi dels processos químicofísics que tenen lloc en el medi ambient.
0664	Teoria de Circuits	4,5	3	Models de paràmetres concentrats. Anàlisi sistemàtica de circuits elèctrics i electrònics. Teoremes de circuits. Règims transitoris i permanents sinusoidals. Funció de xarxa. Biports.

*** Aquesta assignatura s'impartirà en el sistema de crèdits ECTS adaptada a l'Espai Europeu d'Educació Superior

OPTATIVES DE SEGON CICLÉ que s'impartiran l'any acadèmic 2009-2010 (s'han de cursar sis assignatures com a mínim)

Codi	Assignatures	T	P	Descripció dels continguts
2267	Ampliació de Mètodes Matemàtics	4	2	Càlcul tensorial. Aplicacions. Grups de Lie: definició, àlgebra de Lie, realitzacions. Exemples. Mètodes matemàtics per a problemes no lineals. Teoria de distribucions. Teoria de grups.
2272	Astrofísica	4	2	Característiques generals de les estrelles. Física dels interiors estelars. Evolució estel·lar. Tècniques d'observació en astrofísica.
4829	Ciències dels Materials	5	1	Materials metàl·lics, electrònics, magnètics, òptics i polímers. Materials ceràmics. Materials composts.
3029	Comunicacions Òptiques	4,5	1,5	Dispositius emissors. Làsers de semiconductor. Transmissió de llum per fibra òptica. Amplificació de fibra dopada. Mètodes de modulació i detecció directa. Comunicacions coherents. Detectors.
2281	Oceanografia Física	4	2	Circulació oceànica de mar oberta: girs de gran escala; remolins de mesoescala; inestabilitats, fronts i filaments. Dinàmica de plataforma: marees, ones inercials, ones internes, ones de talús i plataforma, ones infragravitatòries; ones de vent; intercanvi plataforma-mar oberta i intercanvi oceà-atmosfera.
3027	Optoelectrònica	4,5	1,5	Sensibilitat de materials electrònics a radiacions òptiques. Fotoluminescència. Biestabilitat. Fotodispositius. Làsers semiconductors. Sensors. Cèl·lules solars, fotodíodes, fototransistors, fototiristors.
3025	Sistemes Microelectrònics	3	3	Propietats dels materials que s'utilitzen en la fabricació de circuits integrats. Processos de fabricació dels circuits integrats. Dispositius i modelatge. Circuits electrònics integrats, tecnologies i alternatives.
3030	Teledetecció	4,5	1,5	Sensors remots. Fonaments del radar i del sonar: aplicacions. Observació de la Terra des de l'espai. Algoritmes de tractament d'imatges de satèl·lit.
0722	Treball acadèmicament dirigit *		6	Aprofundiment en temes relacionats amb l'exercici futur de la professió i/o de la investigació.
2283	Ampliació d'Electrònica Digital	4	2	Famílies lògiques. Alternatives de disseny lògic. Microprocessadors. Disseny de sistemes basats en microprocessador.
2274	Relativitat i Cosmologia	4	2	Nocions de geometria diferencial. Principis d'equivalència i covariància general. Equacions de camp d'Einstein. Límit newtonià i radiació gravitatòria. Solució de Schwarzschild. Introducció als forats negres. Solució de Friedman-Robertson-Walker. Introducció a la cosmologia.
2273	Mecànica Quàntica de Molts Cossos	4	2	Introducció al problema de n cossos. Excitacions elementals i quasipartícules. Funció de Green. Superconductivitat. Superfluidesa.

* Només pot cursar aquesta assignatura l'alumnat que hagi superat prèviament o cursi simultàniament totes les assignatures troncales i obligatòries de la Llicenciatura de Física. Per matricular-se'n, l'estudiant ha de tenir un document que acrediti qui és el director del treball.

Règim d'accés al segon cicle:

Per poder cursar qualsevol assignatura de segon cicle d'aquests estudis és condició necessària haver superat un mínim de 90 crèdits troncales i

obligatoris del primer cicle i matricular-se de tots aquells crèdits troncal i obligatoris de primer cicle que no estiguin superats. També poden cursar el segon cicle d'aquests ensenyaments les persones que estiguin en possessió de les titulacions i dels estudis previs de primer cicle i els complements de formació necessaris que s'estableixin, d'acord amb la normativa legal vigent.

Organització per cursos

Cicle	Curs	Matèries troncal	Matèries obligatòries	Matèries optatives	Crèdits de lliure configuració
1	1	28,5	21	10,5	30
	2	39	6		
	3	36	9		
2	4	31,5	13,5	39	
	5	12	24		
Total		147	73,5	49,5	30

Mecanismes de convalidació i/o adaptació entre els plans d'estudis de la Llicenciatura de Física (totes aquelles assignatures que en ambdós plans tenen el mateix codi s'adapten automàticament):

Pla 1994

Pla 1997

Codi	Assignatura	Codi	Assignatura
0691	Ampliació de Física de l'Estat Sòlid	2268	Dispositius Semiconductors
0719	Ampliació de Química Física		7 crèdits de lliure configuració
0643	Electromagnetisme I	2260	Electromagnetisme
0644	Electromagnetisme II		
0635	Electrònica I	2284	Electrònica I
0604	Enllaç Químic i Estructura de la Matèria		3 crèdits de lliure configuració
0601	Física	1468	Física
0698	Física Experimental I	2287	Experimentació en Electrònica
0699	Física Experimental II	2288	Experimentació en Física de Fluids
0700	Física Experimental III	2289	Experimentació en Física de Materials
0713	Física Experimental IV	2290	Experimentació en Física Nuclear
0645	Física Quàntica I	2261	Física Quàntica
0646	Física Quàntica II		
4505	Fonaments de la Programació		12 crèdits de lliure configuració
0665	Història de la Ciència		3 crèdits de lliure configuració
4523	Informàtica Gràfica I		9 crèdits de lliure configuració
0720	Informàtica Gràfica II		6 crèdits de lliure configuració
0666	Lògica I		12 crèdits de lliure configuració
0637	Mecànica i Ones I	1448	Mecànica i Ones I
0638	Mètodes Matemàtics I	1449	Mètodes Matemàtics I
0640	Mètodes Matemàtics III		
0639	Mètodes Matemàtics II	1460	Mètodes Matemàtics II
0640	Mètodes Matemàtics III		
0648	Mètodes Matemàtics IV	2263	Mètodes Matemàtics III
2286	Mètodes Matemàtics V	2267	Ampliació de Mètodes Matemàtics
0634	Òptica I	2262	Òptica
0649	Òptica II		
0667	Probabilitats i Estadística		12 crèdits de lliure configuració
0605	Química Física I		4 crèdits de lliure configuració
0607	Química Física II		4 crèdits de lliure configuració
0641	Tècniques Experimentals I	1461	Tècniques Experimentals I
		1463	Fonaments Matemàtics de les Tècniques Experimentals
0650	Tècniques Experimentals II	2264	Tècniques Experimentals II
0660	Tècniques Experimentals III	2265	Tècniques Experimentals III
0642	Termodinàmica I	1462	Termodinàmica I

Assignatures que no són de lliure configuració per a l'alumnat matriculat d'aquests estudis perquè el contingut és idèntic o molt similar al de matèries pròpies de la titulació:

4503 Àlgebra
4670 Àlgebra
4671 Anàlisi Matemàtica
4504 Anàlisi Matemàtica I
2481 Electrònica Digital
4676 Electrònica Digital
2487 Introducció a l'Electrònica
3652 Introducció a l'ús de la Informàtica Gràfica
2413 Introducció a la Informàtica
5215 Introducció a la Informàtica
2859 Introducció per a les Matemàtiques
2860 Introducció per a les Matemàtiques
2861 Introducció per a les Matemàtiques
1442 Física
2488 Física
2717 Física
4800 Física
4675 Fonaments d'Informàtica

3646 Fonament Físics a l'Arquitectura Tècnica
3620 Fonaments Físics de l'Enginyeria
4674 Fonaments Físics de l'Enginyeria
3647 Fonaments Matemàtics de l'Arquitectura Tècnica
2484 Fonaments Matemàtics I
2485 Fonaments Matemàtics II
1443 Matemàtiques
2408 Matemàtiques
4801 Matemàtiques
2604 Matemàtiques de les Operacions Financeres I
2186 Matemàtiques I
2187 Matemàtiques II

S'atorguen per equivalència **crèdits de lliure configuració** a:

—Pràctiques en empreses, institucions públiques o privades, etc.

—Estudis realitzats en l'àmbit de convenis internacionals subscrits per la Universitat i altres activitats.

En total, màxim 30 crèdits.

Els crèdits atorgats en cada cas s'ajustaran als criteris que la Universitat determini.

1

Primer Quadrimestre

Any acadèmic
2009 - 2010

Hora	Aula	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
8:30 a 9:30	MO10		Física Quàntica	Física Quàntica	Física Quàntica	Física Quàntica
	MO12	Opt: Amp. Mèt. Mat.	Opt: Amp. Mèt. Mat.		Opt: Amp. Mèt. Mat.	Opt: Amp. Mèt. Mat.
9:30 a 10:20	MO8	Termodinàmica I	Termodinàmica I	Mecànica i Ones II	Termodinàmica I	Termodinàmica I
	MO10		Física de fluids	Electromagnetisme	Electromagnetisme	Electromagnetisme
	MO12	Física Estadística	Física Estadística	Física Estadística		Física Estadística
10:40 a	MO8	Mecànica i Ones II	Òptica	Òptica	Òptica	Mecànica i Ones II
	MO10		Termodinàmica II	Termodinàmica II	Termodinàmica II	Física de fluids
11:30	MO12	Electrònica I ☐	Mecànica Quàntica	Mecànica Quàntica	Mecànica Quàntica	Mecànica Quàntica
	MO13		Física Atòm. i Mol.	Física Atòm. i Mol.	Física Atòm. i Mol.	Física Atòm. i Mol.
11:30 a 13:30	AT-			Opt: Sist. Microelectr.		Opt: Sist. Microelectr.
11:40 a	MO8	Mèt. Mat. III	Mèt. Mat. III	Mèt. Mat. III	Mèt. Mat. III	Mèt. Mat. III
	MO10			Física de fluids		
12:30	MO12	Electrònica I ☐	Electrònica I	Electrònica I	Electrònica I	
	MO13		Intr. Fís. Estat Sol.	Intr. Fís. Estat Sol.	Intr. Fís. Estat Sol.	
12:40 a 13:30	MO8	Opt: F.del Med. Amb.	Opt: F.del Med. Amb. 12:40 a 14:30*	CONFERÈNCIA	Opt: F.del Med. Amb.	
	MO10					
	MO12	Opt: Astrofísica	Opt: Astrofísica		Opt: Astrofísica	Opt: Astrofísica
15:30 a 19:30	LAB	1 Tèc. Exp. II				
	LAB	4 Exp. F. Fluids ❖	4 Exp. F. Fluids ❖		2 Tèc. Exp. III	
	LAB					
	LAB	3 Exp. en F. Mat ❖	3 Exp. en F. Mat ❖			
15:30 a 17:30	MO14	Opt: Optoelectrònica		Opt: Optoelectrònica		

MO	= Edifici Mateu Orfila
AT-	= Edifici Anselm Turmeda (pendent d'assignació d'aula)
LAB	= 1 Lab. de Física General (2n pis MO); 2 Lab. de primer cicle (Planta baixa MO); 3 4 5 6 Laboratoris de segon cicle (segon pis MO).

☐ Les classes d'Electrònica I es faran a l'aula d'informàtica de l'edifici Mateu Orfila a partir de dia 29 d'octubre.

❖ Si el nombre d'estudiants d'aquestes assignatures supera la capacitat del laboratori corresponent, es faran sessions els dos dies indicats. En cas contrari, només es faran sessions un dels dos dies.

* L'indicat és l'horari de les 15 primeres classes. Derpés l'horari passa a ser d'horabaixa. Dimarts i divendres: de 16:00 a 16:50 i dimecres de 16:00 a 16:50 i de 17:00 a 17:50h.

Hora	Aula	dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
8:30 a 9:20	MO10			Física Quàntica	Física Quàntica	Física Quàntica
	MO12	Física computacional	F. Comp. ☐***	Física computacional		
9:30 a 10:20	MO8		Mecànica i Ones I	Mecànica i Ones I	Mecànica i Ones I	Mecànica i Ones I
	MO10			Electromagnetisme	Electromagnetisme	Electromagnetisme
	MO12	Ampl Mec. Q.	Electrònica II ☐*	Ampl Mec. Q.	Ampl. Fis. Estad.	Ampl Mec. Q.
	MO13	Fis. Estat Sòlid	Fis. Estat Sòlid	Fis. Estat Sòlid	Fis. Estat Sòlid	
10:40 a 11:30	MO8		Òptica	Òptica	Òptica	Física Numèrica ☐**
	MO12	Electrònica II	Electrònica II ☐*	Electrònica II	Ampl. Fis. Estad	Ampl. Fis. Estad.
	MO13	Física Nuc. i de P.	Física Nuc. i de P.	Física Nuc. i de P.	Física Nuc. i de P.	
11:40 a 12:30	MO8	Teoria de Circuits ☐	Física Numèrica ☐**	Teoria de Circuits	Física Numèrica ☐**	Física Numèrica ☐**
	MO10		Mecànica Teòrica	Mecànica Teòrica	Mecànica Teòrica	Mecànica Teòrica
	MO12	Electrod. Clàssica	Electrod. Clàssica	Electrod. Clàssica	Electrod. Clàssica	
12:40 a 13:30	MO8	Teoria de Circuits ☐	Teoria de Circuits	CONFERÈNCIA	Teoria de Circuits	
	MO12	Opt: Rel. i Cosm.	Opt: Rel. i Cosm.		Opt: Rel. i Cosm.	Opt: Rel. i Cosm.
	MO13	Opt: Oceanografia	Opt: Oceanografia		Opt: Oceanografia	Opt: Oceanografia
13:40 a 14:30	MO13	Opt: Mec. Q. M. C.	Opt: Mec. Q. M. C.		Opt: Mec. Q. M. C.	Opt: Mec. Q. M. C.
13:30 a 15:30	MO08	LIC: Temes Act. Fis.		LIC: Temes Act. Fis.		
15:30 a 17:30	MO12				Opt: Teledetecció	Opt: Teledetecció
	AIEllç		Opt: Ampl. E. Dig. ①		Opt: Ampl. E. Dig. ①	
15:30 a 19:30	LAB	1 Tèc. Exp. II				
	LAB				2 Tèc. Exp. III	
	LAB			5 Exp. Electrònica		
	LAB	6 Exp.F. Nuclear ☹	6 Exp.F. Nuclear ☹			
17:30 a 19:30	MO14		Opt: Com. Òptiques		Opt: Com. Òptiques	

☐ Les classes de *Teoria de Circuits* de ?????? es faran a l'aula d'informàtica de l'edifici Mateu Orfila.

☐* Les classes dels dimarts d'*Electrònica II* es faran a l'aula d'informàtica una de cada dues setmanes alternament.

☐** Les classes de *Física Numèrica* es faran tots els dies a l'aula d'informàtica durant les primeres 5 setmanes. Després, algunes classes es faran a l'aula MO8 i altres a l'aula d'informàtica.

☐*** No hi ha reserva realitzada

☹ Els estudiants d'*Exp. en Física Nuclear* podrien fer sessions els dilluns i els dimarts, o només un dels dos dies, depenent del nombre de matriculats en relació amb la capacitat del laboratori.

① Les classes es faran a l'aula d'informàtica de l'edifici d'enllaç.

FÍSICA

CALENDARI D'EXÀMENS

ANY ACADÈMIC 2009-2010

dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
Convocatòria de FEBRER				
25 gener	26 gener	27 gener	28 gener	29 gener
Tèc. Experimentals II				Mèt. Matemàtics III
Tèc. Experimentals III			Física Quàntica (p)	
Exp. en F. de Mat.				Electrònica I
			Amp. Mèt. Màt.	
1 febrer	2 febrer	3 febrer	4 febrer	5 febrer
	Òptica (p)			Termodinàmica I
Exp. en F. de Fluids			Electromagnetisme (p)	
	Física Estadística			
		Intr. Fís. Estat Sòlid		
	Sist. Microelectrònics		Astrofísica	
8 febrer	9 febrer	10 febrer	11 febrer	12 febrer
		Mecànica i Ones II		
Física de Fluids				Termodinàmica II
		Mecànica Quàntica		
				Física Atòmica i M.
Optoelectrònica			Física del Medi Amb.	

FÍSICA

CALENDARI D'EXÀMENS

ANY ACADÈMIC 2009-2010

dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
Convocatòria de JUNY				
31 maig	1 juny	2 juny	3 juny	4 juny
Tèc. Experimentals I				Fon. Màt. Tèc. Exp.
Tèc. Experimentals II		Física Numèrica		
Tèc. Experimentals III				Electrònica II
Exp. en Electrònica				
Exp. en Física Nuclear				
		Oceanografia		Com. Òptiques
7 juny	8 juny	9 juny	10 juny	11 juny
				Física
		Òptica		
				Mecànica Teòrica
		Electrod. Clàssica		
Relativitat I Cosmologia			Amp. E. Digital	
14 juny	15 juny	26 juny	17 juny	18 juny
				Mèt. Matemàtics I
		Mecànica i Ones I		
				Electromagnetisme
		Ampl. Fís. Estad.		
Física de l'estat sòlid			Física Computacional	
				Temes Act. F.
21 juny	22 juny	23 juny	24 juny	25 juny
				Mèt. Matemàtics II
		Teoria de Circuits		
				Física Quàntica
	Ampl. Mec. Q.			
Mec. Q. de M. C.			Teledetecció	
28 juny	29 juny	30 juny		
Física Nuclear i de P.				
		Treball Acad. Dirigít		

FÍSICA

CALENDARI D'EXÀMENS

ANY ACADÈMIC 2009-2010

dilluns	dimarts	dimecres	dijous	divendres
Convocatòria de SETEMBRE				
		1 setembre	2 setembre	3 setembre
		Tèc. Experimentals I		Fon. Mat. Tèc. Exp.
		Tèc. Experimentals II	Física Numèrica	
		Tèc. Experimentals III		Electrònica II
		Exp. en F. de Mat.	Exp. en Electrònica	
		Exp. en Física Nuclear		Física Computacional
		Optoelectrònica	Mec. Q. de M. C.	Teledetecció
6 setembre	7 setembre	8 setembre	9 setembre	10 setembre
				Física
Òptica	Mèt. Matemàtics III			
		Exp. en F. de Fluids		Mecànica Teòrica
Electrod. Clàssica	Electrònica I		Física Estadística	
		Física Nuclear i de P.		Intr. Fís. Estat Sòlid
Amp. E. Digital	Temes Act. F.		F. del Medi Ambient	
13 setembre	14 setembre	15 setembre	16 setembre	17 setembre
				Mèt. Matemàtics I
Termodinàmica I		Mecànica I Ones II	Mecànica I Ones I	
	Física de Fluids			Termodinàmica II
		Mecànica Quàntica	Ampl. Fís. Estad.	
	Física de l'estat sòlid			Relativitat I Cosmologia
Amp. Mèt. Màt.		Oceanografia	Astrofísica	Sist. Microelectrònics
20 setembre	21 setembre	22 setembre		
		Mèt. Matemàtics II		
Electromagnetisme		Física Quàntica		
		Ampl. Mec. Q.		
Física Atòmica i M.	Teoria de circuits			
	Com. Òptiques	Treball Acad. Dirigit		

Codi Assignatura	Q	Professorat
0692 Ampliació de física estadística	2	Maximino San Miguel
0693 Ampliació de mecànica quàntica	2	Rosa López
2267 Ampliació de mètodes matemàtics	1	Carlos Alonso
2283 Ampliació d'electrònica digital	2	J. Ll. Rosselló, B. Alorda
2272 Astrofísica	1	Josep Lluís Ballester
3029 Comunicacions òptiques	2	Salvador Bal-le
0668 Electrodinàmica clàssica	2	Josep Lluís Ballester
2260 Electromagnetisme	A	Concepció Seguí, Antonio Díaz
2284 Electrònica I	1	Eugeni Isern, Miquel Roca
0669 Electrònica II	2	Jaume Segura, Sebastià Bota
2287 Exp. en electrònica	2	José Luís Rosselló, Pedro Pons
2289 Exp. en física de materials	1	Rubén Santamarta, Eduard Cesari
2288 Exp. en física dels fluids	1	Sebastià Monserrat
2290 Exp. en física nuclear	2	Antonio Puente, Josep Batle
0694 Física atòmica i molecular	1	Llorenç Serra
0697 Física computacional	1	Juan Massó
0695 Física de fluids	1	Sebastià Monserrat
0687 Física de l'estat sòlid	2	Eduard Cesari, Sergey Kustov
0618 Física del medi ambient	1	Victor Homar, Elisa Tudurí, Llorenç Serra
0688 Física estadística	1	Tomàs Sintes, Maximino San Miguel
0696 Física nuclear i de partícules	2	Antonio Puente
0662 Física numèrica	2	Ramón Oliver
2261 Física quàntica	A	Raúl Toral, Ajudant (pendent)
2285 Intr. a la física de l'estat sòlid	1	Jaume Pons
1448 Mecànica i ones I	2	Oreste Piro
0647 Mecànica i ones II	1	Victor Homar
0689 Mecànica quàntica	1	Antonio Puente
2273 Mecànica quàntica de molts cossos	¿?	Rashid Nazmitdinov, Rosa López
0690 Mecànica teòrica	2	Carles Bona
2263 Mètodes Matemàtics III	1	Antoni Amengual
2281 Oceanografia física	2	Damià Gomis
2262 Òptica	A	1Q: Antoni Amengual; 2Q: Tomàs Sintes
3027 Optoelectrònica	1	Claudio Mirasso, Pere Colet
2274 Relativitat i Cosmologia	2	Sasha Husa
3025 Sistemes microelectrònics	1	Rodrigo Picos, Sebastià Bota
2264 Tècniques experimentals II	A	Catalina Picornell
2265 Tècniques experimentals III	A	Eduard Cesari
3030 Teledetecció	2	Bernat Amengual, Elisa Tudurí
2562 Temes actuals de la física	2	Carles Bona, J. Pons, V. Homar, D. Sánchez
1462 Teoria de circuits	2	Carol de Benito, Associat (pendent)
1462 Termodinàmica I	1	Catalina Picornell
0661 Termodinàmica II	1	Jaume Pons

Q (Durada de l'assignatura): 1 = primer quadrimestre; 2 = segon quadrimestre; A = Anual