

POP : P10D7 MASTERS FACULTAT DE FÍSICA

MÀSTER: MD708 Erasmus Mundus de Nanociència i Nanotecnologia/Nanoscience and Nanotechnology

Universitat Coordinadora: Katholieke Universiteit Leuven

Interuniversitari: Sí

Centre Responsable: FACULTAT DE FÍSICA

Curs previst d'inici de la docència: 2018

Crèdits Totals : 120 120 Crèdits Anivelladors :

Places Ofertades :

Àmbits

Orientació

Especialitat # 1 - Nanomaterials ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2019

120 crèdits: 66 obligatoris,54 optatius,0 anivelladors,30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)				
1.- MDD71M : Cursos Troncals				Comú - Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic				36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius
573815	Biomacromolècules NanoestructuradesBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573819	Conferències sobre Nanociència i NanotecnologiaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
573820	Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball ProjeBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573814	Física de Materials i Tecnologia per a la NanoelectrònicaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573818	Física MesoscòpicaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
573816	Química a Escala NanomètricaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573817	Tecnologia de Sistemes IntegratsBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
				Total Oferta Obligatori 36
				Total Oferta Optatius 0
BÈLGICA (ALTRES)				
2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia				Comú - Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic				3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius
573827	Bases de FarmacologiaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573826	Components Electrònics, Circuits i SensorsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573823	Dispositius SemiconductorsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573825	Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de MacromolBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573822	Física de SemiconductorsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573821	Física QuànticaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573824	Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Química i la Química BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
				Total Oferta Obligatori 0
				Total Oferta Optatius 21
BÈLGICA (ALTRES)				
3.- MDD71P : Cursos d'Interès General				Comú - Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic				6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius
573857	Anglès en Entorn EmpresarialBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573854	Aspectes Històrics i Socials de la FísicaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573846	Desenvolupament i Gestió de ProjectesBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573852	Disseny ExperimentalBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4

573851	Economia Energètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573855	Emprenedoria Pràctica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573856	Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del Servei	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573858	Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous Nego	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573850	Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573847	Enginyeria Econòmica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573853	Enginyeria i Emprenedoria	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573859	Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573845	Filosofia de la Tecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573849	Gestió Total de Qualitat	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573843	Llengua Germànica i la seva Cultura	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573844	Organització Industrial: Teoria i Aplicacions	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573848	Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	70

BÈLGICA (ALTRES)

4.- MDD71Q : Electives del Perfil de Nanomaterials i Nanoquímica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573899	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573900	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573872	Determinació de Nanoestructures mitjançant Radiació Ele	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573869	Estructura Electrònica de Materials Moleculars	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573861	Fotofísica i Fotoquímica de Materials Moleculars	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573863	Fotònica Molecular	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573875	Materials i Dispositius per a Aplicacions Fotovoltaïques	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573868	Mètodes Computacionals en Física d'Estat Sòlid	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573865	Mètodes Electroquímics en Química Inorgànica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573871	Microscòpia de Sonda d'Escaneig	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573860	Propietats Òptiques dels Sòlids	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573864	Química Física dels Polímers	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573862	Química i Caracterització de Superfícies i Pel·lícules	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573870	Ressonància Magnètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573873	Tècniques de Caracterització de Materials I: Anàlisis Q	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573874	Tècniques de Caracterització de Materials I: Microscòpi	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573866	Tècniques de Modelització i Simulació de Materials	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573867	Transport Electrònic	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	66

Barcelona

5.- MDD71R : Cursos Específics de Nanomaterials

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573904			Opt.	Docència Normal	5
--------	--	--	------	-----------------	---

	Anàlisi i Ciència de Superfícies <i>Universitat Barcelona</i>			
573902	Caracterització i Manipulació a la Nanoescala <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
573903	Síntesi i Processament de Nanomaterials <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	15

Barcelona

6.- MDD727 : Cursos d'Ampliació de Nanomaterials

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573905	Biodisponibilitat, Eficàcia i Toxicitat. Avaluació in V <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
573964	Micro y Nanosensors <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
573965	Microscòpia Electrònica de Transmissió Analítica i d'Al <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	3
573961	Modelització i Simulació <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	3
573967	Nanofotònica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	3
573963	Nanomagnetisme i Espintrònica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	3
573959	Nanosistemes per al Diagnòstic Mèdic <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	3
573906	Nanotecnologia Farmacèutica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
573907	Sistemes Col.loidals i Dispositius Supramoleculars <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
573960	Sistemes Nanoscòpics per al Lliurament de Medicaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	3
573966	Tècniques Magnètiques: Espectroscòpies i Imatges <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	3
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	41

UB / Altres

7.- MDD71T : Treball Final de Màster

Comú - Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832	Treball Final de Màster <i>Universitat UB / Altres</i>	Obl.	Treball Fi d'Estudis	30
			Total Oferta Obligatoris	30
			Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 2 - Nanofarmacoteràpia ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2099

120 crèdits: 66 obligatoris,54 optatius,0 anivelladors,30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)

1.- MDD71M : Cursos Troncals

Comú - Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius

573815	Biomacromolècules NanoestructuradesBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573819	Conferències sobre Nanociència i NanotecnologiaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
573820	Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball ProjeBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573814	Física de Materials i Tecnologia per a la NanoelectrònicaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573818	Física MesoscòpicaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
573816	Química a Escala NanomètricaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573817	Tecnologia de Sistemes IntegratsBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
			Total Oferta Obligatoris	36

			Total Oferta Optatius	0
BÈLGICA (ALTRES)				
2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia			Comú - Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius	
573827	Bases de Farmacologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573826	Components Electrònics, Circuits i Sensors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573823	Dispositius Semiconductors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573825	Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de Macromol	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573822	Física de Semiconductors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573821	Física Quàntica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573824	Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Químic i la Químic	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	21
BÈLGICA (ALTRES)				
3.- MDD71P : Cursos d'Interès General			Comú - Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius	
573857	Anglès en Entorn Empresarial	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573854	Aspectes Històrics i Socials de la Física	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573846	Desenvolupament i Gestió de Projectes	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	4
573852	Disseny Experimental	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	4
573851	Economia Energètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573855	Emprenedoria Pràctica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573856	Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del Servei	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	6
573858	Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous Nego	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	6
573850	Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573847	Enginyeria Econòmica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573853	Enginyeria i Emprenedoria	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	6
573859	Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573845	Filosofia de la Tecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	4
573849	Gestió Total de Qualitat	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	6
573843	Llengua Germànica i la seva Cultura	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573844	Organització Industrial: Teoria i Aplicacions	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	6
573848	Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	4
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	70
BÈLGICA (ALTRES)				
4.- MDD71W : Electives del Perfil de Bionanotecnologia i Nanomedicina			D'especialització - Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius	
573890	Biofísica de les Membranes	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	6
573891	Biofluídica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573896	Biomàquines i Biomimètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573886	Biosensors i Bioelectrònica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573899	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573900	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573898	Fisiologia del Sistema Humà	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	5
573894	Genètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573892	Mecanobiologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573888	Mesures de Bioresposta i Control de Processos	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573897	Micro i Nanofluídica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3
573878	Microsistemes i Sensors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt. Docència Normal	3

573895	Nanobiologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573889	Química Física dels Sistemes Biològics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573893	Sistemes Experimentals de Lliurament de Medicaments	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	59

Barcelona

5.- MDD71X : Cursos Específics de Nanofarmacoteràpia

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573905	Biodisponibilitat, Eficàcia i Toxicitat. Avaluació in V	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	5
573906	Nanotecnologia Farmacèutica	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	5
573907	Sistemes Col·loidal i Dispositius Supramoleculars	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	5

Total Oferta Obligatori

0

Total Oferta Optatius

15

Barcelona

6.- MDD726 : Cursos d'Ampliació de Nanofarmacoteràpia

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573904	Anàlisi i Ciència de Superfícies	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	5
573902	Caracterització i Manipulació a la Nanoescala	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	5
573964	Micro y Nanosensors	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	5
573965	Microscòpia Electrònica de Transmissió Analítica i d'Al	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	3
573961	Modelització i Simulació	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	3
573967	Nanofotònica	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	3
573963	Nanomagnetisme i Espintrònica	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	3
573959	Nanosistemes per al Diagnòstic Mèdic	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	3
573903	Síntesi i Processament de Nanomaterials	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	5
573960	Sistemes Nanoscòpics per al Lliurament de Medicaments	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	3
573966	Tècniques Magnètiques: Espectroscòpies i Imatges	Universitat Barcelona	Opt.	Docència Normal	3

Total Oferta Obligatori

0

Total Oferta Optatius

41

UB / Altres

7.- MDD71T : Treball Final de Màster

Comú - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832	Treball Final de Màster	Universitat UB / Altres	Obl.	Treball Fi d'Estudis	30
--------	-------------------------	-------------------------	------	----------------------	----

Total Oferta Obligatori

30

Total Oferta Optatius

0

Especialitat # 3 - Nanoquímica ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2099

120 crèdits: 66 obligatoris,54 optatius,0 anivelladors,30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)

1.- MDD71M : Cursos Troncals

Comú - Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic			36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius
573815 Biomacromolècules Nanoestructurades	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal 6
573819 Conferències sobre Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal 3
573820 Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball Proje	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal 6
573814 Física de Materials i Tecnologia per a la Nanoelectrònica	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal 6
573818 Física Mesoscòpica	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal 3
573816 Química a Escala Nanomètrica	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal 6
573817 Tecnologia de Sistemes Integrats	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal 6
			Total Oferta Obligatoris 36
			Total Oferta Optatius 0

BÈLGICA (ALTRES)

2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia

Comú - Optatiu

Tipus de Mòdul :Acadèmic

3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius

573827 Bases de Farmacologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573826 Components Electrònics, Circuits i Sensors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573823 Dispositius Semiconductors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573825 Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de Macromol	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573822 Física de Semiconductors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573821 Física Quàntica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573824 Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Química i la Química	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3

Total Oferta Obligatoris 0

Total Oferta Optatius 21

BÈLGICA (ALTRES)

3.- MDD71P : Cursos d'Interès General

Comú - Obligatoris

Tipus de Mòdul :Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573857 Anglès en Entorn Empresarial	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573854 Aspectes Històrics i Socials de la Física	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573846 Desenvolupament i Gestió de Projectes	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 4
573852 Disseny Experimental	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 4
573851 Economia Energètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573855 Emprenedoria Pràctica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573856 Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del Servei	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 6
573858 Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous Nego	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 6
573850 Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573847 Enginyeria Econòmica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573853 Enginyeria i Emprenedoria	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 6
573859 Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573845 Filosofia de la Tecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 4
573849 Gestió Total de Qualitat	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 6
573843 Llengua Germànica i la seva Cultura	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573844 Organització Industrial: Teoria i Aplicacions	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 6
573848 Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 4

Total Oferta Obligatoris 0

Total Oferta Optatius 70

BÈLGICA (ALTRES)

4.- MDD71Q : Electives del Perfil de Nanomaterials i Nanoquímica

D'especialització - Obligatoris

Tipus de Mòdul :Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573899 Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal 3
573900		Opt.	Docència Normal 3

Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (CuBÈLGICA (ALTRES))				
573872	Determinació de Nanoestructures mitjançant Radiació EleBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573869	Estructura Electrònica de Materials MolecularsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573861	Fotofísica i Fotoquímica de Materials MolecularsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573863	Fotònica MolecularBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573875	Materials i Dispositius per a Aplicacions FotovoltaiqueBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573868	Mètodes Computacionals en Física d'Estat SòlidBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573865	Mètodes Electroquímics en Química InorgànicaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573871	Microscòpia de Sonda d'EscaneigBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i NanotecnologiaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573860	Propietats Òptiques dels SòlidsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573864	Química Física dels PolímersBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573862	Química i Caracterització de Superfícies i Pel·lícules BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573870	Ressonància MagnèticaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573873	Tècniques de Caracterització de Materials I: Anàlisi QBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573874	Tècniques de Caracterització de Materials I: MicroscòpiBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573866	Tècniques de Modelització i Simulació de MaterialsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573867	Transport ElectrònicBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	66

FRANÇA (ALTRES)

5.- MDD723 : Cursos Específics de Nanoquímica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573917	Micro-NanofabricacióFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573918	Nanomaterials MolecularsFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573919	Nanopartícules InorgàniquesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573920	ProjecteFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatius 15

FRANÇA (ALTRES)

6.- MDD729 : Cursos d'Ampliació de Nanoquímica

D'especialització - Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

574004	Adhesió, Fricció i Unió DirectaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573925	Biosensors i Anàlisi de Posada AltaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574014	Caracterització de les Interaccions Biomoleculars a lesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574011	Electrònica Molecular i MagnetismeFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574002	Enginyeria de BiomaterialsFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573923	Enginyeria Quàntica i Informació QuànticaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573921	Física i Elaboració de NanoestructuresFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574013	Fisiologia i NeurociènciesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
574009	Fluids ComplexosFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574015	Fonaments de Biologia EstructuralFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573998	Funcionalització de SuperfíciesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573996	Instal·lacions a Gran EscalaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573926	Interaccions Biomoleculars: Mètodes i AplicacionsFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574003		Opt.	Docència Normal	3

Marcadors Moleculars per a Imatges MèdiquesFRANÇA
(ALTRES)

574000	Materials NanocompostosFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574001	MicrofluídicaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574008	Modelització en NanociènciesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573922	Nanoelectrònica QuànticaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574007	Nanoestructures i EnergiaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574005	Nanofotònica i PlasmònicaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574006	Nanomagnetisme i EspintrònicaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574010	Nanopores i MembranesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574012	NanoseguretatFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573924	Òptica de Sistemes BiològicsFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573999	Polímers per a NanoelectrònicaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573997	Senyalització TelefònicaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
Total Oferta Obligatori				0
Total Oferta Optatius				81

UB / Altres

7.- MDD71T : Treball Final de Màster

Tipus de Mòdul :Acadèmic

Comú - Obligatori

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832	Treball Final de Màster Universitat UB / Altres	Obl.	Treball Fi d'Estudis	30
--------	--	------	----------------------	----

Total Oferta Obligatori 30

Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 4 - Electrònica Orgànica i Molecular ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2099

120 crèdits: 66 obligatoris,54 optatius,0 anivelladors,30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)

1.- MDD71M : Cursos Troncals

Tipus de Mòdul :Acadèmic

Comú - Obligatori

36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius

573815	Biomacromolècules NanoestructuradesBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573819	Conferències sobre Nanociència i NanotecnologiaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
573820	Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball ProjeBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573814	Física de Materials i Tecnologia per a la NanoelectròniBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573818	Física MesoscòpicaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
573816	Química a Escala NanomètricaBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573817	Tecnologia de Sistemes IntegratsBÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6

Total Oferta Obligatori 36

Total Oferta Optatius 0

BÈLGICA (ALTRES)

2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia

Tipus de Mòdul :Acadèmic

Comú - Optatiu

3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius

573827	Bases de FarmacologiaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573826	Components Electrònics, Circuits i SensorsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573823	Dispositius SemiconductorsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573825	Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de MacromolBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573822	Física de SemiconductorsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573821	Física QuànticaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573824	Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Química i la Química BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatius 21

BÈLGICA (ALTRES)

3.- MDD71P : Cursos d'Interès General

Tipus de Mòdul :Acadèmic

Comú - Obligatori

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573857	Anglès en Entorn Empresarial	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573854	Aspectes Històrics i Socials de la Física	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573846	Desenvolupament i Gestió de Projectes	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573852	Disseny Experimental	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573851	Economia Energètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573855	Emprenedoria Pràctica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573856	Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del Servei	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573858	Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous Nego	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573850	Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573847	Enginyeria Econòmica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573853	Enginyeria i Emprenedoria	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573859	Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573845	Filosofia de la Tecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573849	Gestió Total de Qualitat	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573843	Llengua Germànica i la seva Cultura	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573844	Organització Industrial: Teoria i Aplicacions	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573848	Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 70

BÈLGICA (ALTRES)

4.- MDD71V : Electives del Perfil d'Informàtica Quàntica i Nanoelectrònica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573881	Arquitectures Informàtiques	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573886	Biosensors i Bioelectrònica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573899	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573900	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573877	Components Avançats de Nanoelectrònica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573879	Components i Circuits de RF integrats	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573883	Dispositius Electrònics i Optoelectrònics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573876	Disseny de Circuits Electrònics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573882	Disseny de Circuits Integrats Analògics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573887	Disseny de Circuits Integrats Digitals	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573880	Disseny de Plataformes Digitals	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573885	Fiabilitat i Rendiment per als Components de Micro i Na	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573863	Fotònica Molecular	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573875	Materials i Dispositius per a Aplicacions Fotovoltaiques	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573878	Microsistemes i Sensors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573860	Propietats Òptiques dels Sòlids	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573884	Tècniques de Caracterització de Materials Físics per a	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573867	Transport Electrònic	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 66

ALTRES (ALTRES)

5.- MDD720 : Cursos Específics d'Electrònica Orgànica i Molecular (TU Dresden)

D'especialització - Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573911	Caracterització Física de les Pel·lícules Primes Orgànica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573910	Electrònica Molecular	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573912	Semiconductors Orgànics	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5

Total Oferta Obligatoriis 0
 Total Oferta Optatius 15

SUÈCIA (ALTRES)

6.- MDD72F : Cursos Específics d'Electrònica Orgànica i Molecular (Chalmers)

D'especialització - Optatiu

Tipus de Mòdul :Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoriis, 15 optatius

573973 Electrònica MolecularSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573980 Modelització i Fabricació de Micro i NanodispositiusSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

Total Oferta Obligatoriis 0

Total Oferta Optatius 15

SUÈCIA (ALTRES)

7.- MDD72G : Cursos d'Ampliació d'Electrònica Orgànica i Molecular (Chalmers)

D'especialització - Optatiu

Tipus de Mòdul :Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoriis, 15 optatius

573987 BionanotecnologiaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573977 Ciència i Tecnologia del GrafèSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573981 Cristalls Líquids, Física i AplicacionsSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573989 Dispositius Superconductors: Fonaments i AplicacionsSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573991 Espectroscòpia Òptica AplicadaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573974 Física BiològicaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573972 Física ComputacionalSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573971 Física de la Matèria CondensadaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573970 Física de la Matèria TovaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573988 Física de Materials SemiconductorsSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573982 Física dels Materials ComputacionalsSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573979 Física dels Materials ElectromagnèticsSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573968 Fonaments de Micro i NanotecnologiaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573983 Mètodes d'Anàlisi AvançatsSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573986 Nanobiociència per al Processament d'InformacióSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573969 NanociènciaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573990 Nanotecnologia per a l'Energia SostenibleSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573908 Òptica Quàntica i Informàtica QuànticaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573985 Processos de no Equilibri en Física, Química i BiologiaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573978 Química BiofísicaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573975 Química de NanomaterialsSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573909 Superconductivitat i Física de Baixa TemperaturaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573984 Superfície i NanofísicaSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

573976 Tècniques d'Imatges Modernes, Espectroscòpia i DifracciSUÈCIA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7.5

Total Oferta Obligatoriis 0

Total Oferta Optatius 180

ALEMANYA (ALTRES)

8.- MDD72H : Cursos d'Ampliació d'Electrònica Orgànica i Molecular (TU Dresden)

D'especialització - Optatiu

Tipus de Mòdul :Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoriis, 15 optatius

573927 Aritmètica InformàticaALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 6

573915 Biofísica MolecularALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 9

573934 Bioinformàtica AplicadaALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573931 Biologia del DesenvolupamentALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573937 Biologia MatemàticaALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573957 Circuits Integrats per a Comunicació Òptica de Banda AmALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 7

573949 Conceptes de Modelització MolecularALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 5

573994 Dinàmica No Lineal i Processos Estocàstics amb AplicaciALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573958 Dispositius Semiconductors InnovadorsALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 4

573939 Enginyeria de Cèl.lules MareALEMANYA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573946	Enginyeria de Proteïnes	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573940	Enginyeria de Teixits Biomèdics	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573995	Flutuacions i Transport en Biologia	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573928	Fotònica Computacional	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573930	Genomes i Evolució	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573950	Hidrodinàmica Biològica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573992	Introducció a la Computació Òptica No Clàssica: Concept	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573938	Introducció a la Nanobiotecnologia	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573933	Introducció a la Proteòmica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573916	Laboratori Rotatiu de Biofísica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573942	Magnetisme a la Nanoescala	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573951	Maquinari i Programari de Codesign Lab	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573945	Materials per a Nanoelectrònica i Tecnologia de Buit	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573944	Mètodes de Difracció	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573941	Nanoòptica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573936	Nanotecnologia Ambiental	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573953	Optoelectrònica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573929	Química Superficial	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573955	Sistemes d'Informació Omnipresent	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	9
573954	Sistemes en Temps Real	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573943	Superfícies Biofuncionalitzades	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573935	Temes Actuals en Ciència de Materials	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573956	Teoria de Xarxes no Lineals	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573993	Termodinàmica Biològica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573948	Xarxes Electromecàniques	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 153

UB / Altres

9.- MDD71T : Treball Final de Màster
Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832 Treball Final de Màster
Universitat UB / Altres

Obl. Treball Fi d'Estudis 30

Total Oferta Obligatori 30
Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 5 - Informàtica Quàntica ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2099

120 crèdits: 66 obligatoris,54 optatius,0 anivelladors,30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)

1.- MDD71M : Cursos Troncals

Comú - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius

573815 Biomacromolècules Nanoestructurades BÈLGICA (ALTRES) | Obl. | Docència Normal | 6 || 573819 | Conferències sobre Nanociència i Nanotecnologia | BÈLGICA (ALTRES) | Obl. | Docència Normal | 3 |
573820	Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball Proje	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573814	Física de Materials i Tecnologia per a la Nanoelectròni	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573818	Física Mesoscòpica	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
573816	Química a Escala Nanomètrica	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573817	Tecnologia de Sistemes Integrats	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6

Total Oferta Obligatori 36
Total Oferta Optatius 0

BÈLGICA (ALTRES)

2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia

Comú - Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius

573827 Bases de Farmacologia BÈLGICA (ALTRES) | Opt. | Docència Normal | 3 || 573826 | Components Electrònics, Circuits i Sensors | BÈLGICA (ALTRES) | Opt. | Docència Normal | 3 |

573823	Dispositius Semiconductors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573825	Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de Macromol	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573822	Física de Semiconductors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573821	Física Quàntica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573824	Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Químic i la Químic	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatiu	21

BÈLGICA (ALTRES)

3.- MDD71P : Cursos d'Interès General

Comú - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatori, 6 optatiu

573857	Anglès en Entorn Empresarial	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573854	Aspectes Històrics i Socials de la Física	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573846	Desenvolupament i Gestió de Projectes	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573852	Disseny Experimental	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573851	Economia Energètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573855	Emprenedoria Pràctica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573856	Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del Servei	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573858	Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous Nego	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573850	Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573847	Enginyeria Econòmica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573853	Enginyeria i Emprenedoria	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573859	Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573845	Filosofia de la Tecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573849	Gestió Total de Qualitat	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573843	Llengua Germànica i la seva Cultura	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573844	Organització Industrial: Teoria i Aplicacions	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573848	Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatiu 70

BÈLGICA (ALTRES)

4.- MDD71V : Electives del Perfil d'Informàtica Quàntica i Nanoelectrònica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatori, 6 optatiu

573881	Arquitectures Informàtiques	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573886	Biosensors i Bioelectrònica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573899	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573900	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573877	Components Avançats de Nanoelectrònica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573879	Components i Circuits de RF integrats	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573883	Dispositius Electrònics i Optoelectrònics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573876	Disseny de Circuits Electrònics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573882	Disseny de Circuits Integrats Analògics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573887	Disseny de Circuits Integrats Digitals	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573880	Disseny de Plataformes Digitals	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573885	Fiabilitat i Rendiment per als Components de Micro i Na	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573863	Fotònica Molecular	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573875	Materials i Dispositius per a Aplicacions Fotovoltaic	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573878	Microsistemes i Sensors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573860	Propietats Òptiques dels Sòlids	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3

573884	Tècniques de Caracterització de Materials Físics per a BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573867	Transport Electrònic BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	66

SUÈCIA (ALTRES)

5.- MDD71Z : Cursos Específics d'Informàtica Quàntica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573908	Òptica Quàntica i Informàtica Quàntica SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573909	Superconductivitat i Física de Baixa Temperatura SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	15

FRANÇA (ALTRES)

6.- MDD728 : Cursos d'Ampliació d'Informàtica Quàntica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573987	Bionanotecnologia SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573977	Ciència i Tecnologia del Grafè SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573981	Cristalls Líquids, Física i Aplicacions SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573989	Dispositius Superconductors: Fonaments i Aplicacions SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573973	Electrònica Molecular SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573991	Espectroscòpia Òptica Aplicada SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573974	Física Biològica SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573972	Física Computacional SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573971	Física de la Matèria Condensada SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573970	Física de la Matèria Tova SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573988	Física de Materials Semiconductors SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573982	Física dels Materials Computacionals SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573979	Física dels Materials Electromagnètics SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573968	Fonaments de Micro i Nanotecnologia SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573983	Mètodes d'Anàlisi Avançats SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573980	Modelització i Fabricació de Micro i Nanodispositius SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573986	Nanobiociència per al Processament d'Informació SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573969	Nanociència SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573990	Nanotecnologia per a l'Energia Sostenible SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573985	Processos de no Equilibri en Física, Química i Biologia SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573978	Química Biofísica SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573975	Química de Nanomaterials SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573984	Superfície i Nanofísica SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5
573976	Tècniques d'Imatges Modernes, Espectroscòpia i Difracció SUÈCIA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7.5

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatius 180

UB / Altres

7.- MDD71T : Treball Final de Màster

Comú - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832	Treball Final de Màster Universitat UB / Altres	Obl.	Treball Fi d'Estudis	30
--------	--	------	----------------------	----

Total Oferta Obligatori 30

Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 6 - Enginyeria Quàntica i a Nanoescala ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2099

120 crèdits: 66 obligatoris, 54 optatius, 0 anivelladors, 30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)

1.- MDD71M : Cursos Troncals			Comú - Obligatori
Tipus de Mòdul : Acadèmic			36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius
573815	Biomacromolècules Nanoestructurades <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Obl.	Docència Normal 6
573819	Conferències sobre Nanociència i Nanotecnologia <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Obl.	Docència Normal 3
573820	Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball Proje <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Obl.	Docència Normal 6
573814	Física de Materials i Tecnologia per a la Nanoelectrònica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Obl.	Docència Normal 6
573818	Física Mesoscòpica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Obl.	Docència Normal 3
573816	Química a Escala Nanomètrica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Obl.	Docència Normal 6
573817	Tecnologia de Sistemes Integrats <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Obl.	Docència Normal 6
			Total Oferta Obligatori 36
			Total Oferta Optatius 0

BÈLGICA (ALTRES)

2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia			Comú - Optatiu
Tipus de Mòdul : Acadèmic			3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius
573827	Bases de Farmacologia <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573826	Components Electrònics, Circuits i Sensors <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573823	Dispositius Semiconductors <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573825	Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de Macromol <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573822	Física de Semiconductors <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573821	Física Quàntica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573824	Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Química i la Química <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatius 21

BÈLGICA (ALTRES)

3.- MDD71P : Cursos d'Interès General			Comú - Obligatori
Tipus de Mòdul : Acadèmic			6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius
573857	Anglès en Entorn Empresarial <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573854	Aspectes Històrics i Socials de la Física <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573846	Desenvolupament i Gestió de Projectes <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 4
573852	Disseny Experimental <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 4
573851	Economia Energètica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573855	Emprenedoria Pràctica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573856	Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del Servei <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 6
573858	Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous Nego <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 6
573850	Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573847	Enginyeria Econòmica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573853	Enginyeria i Emprenedoria <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 6
573859	Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573845	Filosofia de la Tecnologia <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 4
573849	Gestió Total de Qualitat <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 6
573843	Llengua Germànica i la seva Cultura <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573844	Organització Industrial: Teoria i Aplicacions <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 6
573848	Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 4
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatius 70

BÈLGICA (ALTRES)

4.- MDD71V : Electives del Perfil d'Informàtica Quàntica i Nanoelectrònica			D'especialització - Obligatori
Tipus de Mòdul : Acadèmic			6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius
573881	Arquitectures Informàtiques <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3
573886	Biosensors i Bioelectrònica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal 3

573899	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (CuBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573900	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (CuBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573877	Components Avançats de NanoelectrònicaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573879	Components i Circuits de RF integratsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573883	Dispositius Electrònics i OptoelectrònicsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573876	Disseny de Circuits ElectrònicsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573882	Disseny de Circuits Integrats AnalògicsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573887	Disseny de Circuits Integrats DigitalsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573880	Disseny de Plataformes DigitalsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573885	Fiabilitat i Rendiment per als Components de Micro i NaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573863	Fotònica MolecularBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573875	Materials i Dispositius per a Aplicacions FotovoltaïqueBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573878	Microsistemes i SensorsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i NanotecnologiaBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573860	Propietats Òptiques dels SòlidsBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573884	Tècniques de Caracterització de Materials Físics per a BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573867	Transport ElectrònicBÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	66

FRANÇA (ALTRES)

5.- MDD724 : Cursos Específics d'Enginyeria Quàntica i a Nanoescala

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573923	Enginyeria Quàntica i Informació QuànticaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573921	Física i Elaboració de NanoestructuresFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573917	Micro-NanofabricacióFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573922	Nanoelectrònica QuànticaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573920	ProjecteFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatius 15

FRANÇA (ALTRES)

6.- MDD72C : Cursos d'Ampliació d'Enginyeria Quàntica i a Nanoescala

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

574004	Adhesió, Fricció i Unió DirectaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573925	Biosensors i Anàlisi de Posada AltaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574014	Caracterització de les Interaccions Biomoleculares a lesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574011	Electrònica Molecular i MagnetismeFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574002	Enginyeria de BiomaterialsFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574013	Fisiologia i NeurociènciesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
574009	Fluids ComplexosFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574015	Fonaments de Biologia EstructuralFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573998	Funcionalització de SuperfíciesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573996	Instal.lacions a Gran EscalaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573926	Interaccions Biomoleculares: Mètodes i AplicacionsFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574003	Marcadors Moleculares per a Imatges MèdiquesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574000	Materials NanocompostosFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574001	MicrofluídicaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574008	Modelització en NanociènciesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574007	Nanoestructures i EnergiaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574005	Nanofotònica i PlasmònicaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574006	Nanomagnetisme i EspintrònicaFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573918	Nanomaterials MolecularesFRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6

573919 Nanopartícules Inorgàniques	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574010 Nanopores i Membranes	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574012 Nanoseguretat	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573924 Òptica de Sistemes Biològics	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573999 Polímers per a Nanoelectrònica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573997 Senyalització Telefònica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
Total Oferta Obligatori				0
Total Oferta Optatius				81

UB / Altres

7.- MDD71T : Treball Final de Màster

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832 Treball Final de Màster
Universitat UB / Altres

Obl. Treball Fi d'Estudis 30

Total Oferta Obligatori 30

Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 7 - Nanoelectrònica ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2099

120 crèdits: 66 obligatoris,54 optatius,0 anivelladors,30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)

1.- MDD71M : Cursos Troncals

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius

573815 Biomacromolècules Nanoestructurades BÈLGICA (ALTRES) Obl. Docència Normal 6

573819 Conferències sobre Nanociència i Nanotecnologia BÈLGICA (ALTRES) Obl. Docència Normal 3

573820 Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball Proje BÈLGICA (ALTRES) Obl. Docència Normal 6

573814 Física de Materials i Tecnologia per a la Nanoelectrònica BÈLGICA (ALTRES) Obl. Docència Normal 6

573818 Física Mesoscòpica BÈLGICA (ALTRES) Obl. Docència Normal 3

573816 Química a Escala Nanomètrica BÈLGICA (ALTRES) Obl. Docència Normal 6

573817 Tecnologia de Sistemes Integrats BÈLGICA (ALTRES) Obl. Docència Normal 6

Total Oferta Obligatori 36

Total Oferta Optatius 0

BÈLGICA (ALTRES)

2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Optatiu

3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius

573827 Bases de Farmacologia BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573826 Components Electrònics, Circuits i Sensors BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573823 Dispositius Semiconductors BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573825 Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de Macromol BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573822 Física de Semiconductors BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573821 Física Quàntica BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573824 Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Química i la Química BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatius 21

BÈLGICA (ALTRES)

3.- MDD71P : Cursos d'Interès General

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573857 Anglès en Entorn Empresarial BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573854 Aspectes Històrics i Socials de la Física BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573846 Desenvolupament i Gestió de Projectes BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 4

573852 Disseny Experimental BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 4

573851 Economia Energètica BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573855 Emprenedoria Pràctica BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 3

573856 Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del Servei BÈLGICA (ALTRES) Opt. Docència Normal 6

573858	Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous Nego <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	6
573850	Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573847	Enginyeria Econòmica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573853	Enginyeria i Emprenedoria <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	6
573859	Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573845	Filosofia de la Tecnologia <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	4
573849	Gestió Total de Qualitat <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	6
573843	Llengua Germànica i la seva Cultura <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573844	Organització Industrial: Teoria i Aplicacions <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	6
573848	Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	4
Total Oferta Obligatori				0
Total Oferta Optatius				70

BÈLGICA (ALTRES)

4.- MDD71V : Electives del Perfil d'Informàtica Quàntica i Nanoelectrònica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573881	Arquitectures Informàtiques <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573886	Biosensors i Bioelectrònica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573899	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (Cu) <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573900	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (Cu) <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573877	Components Avançats de Nanoelectrònica <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573879	Components i Circuits de RF integrats <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573883	Dispositius Electrònics i Optoelectrònics <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573876	Disseny de Circuits Electrònics <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573882	Disseny de Circuits Integrats Analògics <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	6
573887	Disseny de Circuits Integrats Digitals <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573880	Disseny de Plataformes Digitals <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	6
573885	Fiabilitat i Rendiment per als Components de Micro i Na <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573863	Fotònica Molecular <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573875	Materials i Dispositius per a Aplicacions Fotovoltaïques <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573878	Microsistemes i Sensors <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i Nanotecnologia <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	6
573860	Propietats Òptiques dels Sòlids <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573884	Tècniques de Caracterització de Materials Físics per a <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573867	Transport Electrònic <i>BÈLGICA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
Total Oferta Obligatori				0
Total Oferta Optatius				66

ALEMANYA (ALTRES)

5.- MDD721 : Cursos Específics de Nanoelectrònica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573913	Treball Acadèmic i Científic <i>ALEMANYA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	5
573914	Treball de Projecte <i>ALEMANYA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	10
Total Oferta Obligatori				0
Total Oferta Optatius				15

ALEMANYA (ALTRES)

6.- MDD72B : Cursos d'Ampliació de Nanoelectrònica

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573927	Aritmètica Informàtica <i>ALEMANYA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	6
573915	Biofísica Molecular <i>ALEMANYA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	9
573934	Bioinformàtica Aplicada <i>ALEMANYA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3
573931	Biologia del Desenvolupament <i>ALEMANYA (ALTRES)</i>	Opt.	Docència Normal	3

573937	Biologia Matemàtica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573947	Caracterització Física de Pel·lícules Primes Orgàniques	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573957	Circuits Integrats per a Comunicació Òptica de Banda Am	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573949	Conceptes de Modelització Molecular	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573994	Dinàmica No Lineal i Processos Estocàstics amb Aplicació	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573958	Dispositius Semiconductors Innovadors	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573952	Electrònica Molecular	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573939	Enginyeria de Cèl·lules Mare	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573946	Enginyeria de Proteïnes	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573940	Enginyeria de Teixits Biomèdics	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573995	Flutuacions i Transport en Biologia	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573928	Fotònica Computacional	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573930	Genomes i Evolució	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573950	Hidrodinàmica Biològica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573992	Introducció a la Computació Òptica No Clàssica: Concepte	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573938	Introducció a la Nanobioteclologia	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573933	Introducció a la Proteòmica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573916	Laboratori Rotatiu de Biofísica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573942	Magnetisme a la Nanoescala	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573951	Maquinari i Programari de Codesign Lab	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573945	Materials per a Nanoelectrònica i Tecnologia de Buit	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573944	Mètodes de Difracció	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573941	Nanoòptica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573936	Nanotecnologia Ambiental	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573953	Optoelectrònica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573929	Química Superficial	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573955	Sistemes d'Informació Omnipresent	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	9
573954	Sistemes en Temps Real	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573943	Superfícies Biofuncionalitzades	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573935	Temes Actuals en Ciència de Materials	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573956	Teoria de Xarxes no Lineals	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573993	Termodinàmica Biològica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573948	Xarxes Electromecàniques	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 162

UB / Altres

7.- MDD71T : Treball Final de Màster

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832 Treball Final de Màster
Universitat UB / Altres

Obl. Treball Fi d'Estudis 30

Total Oferta Obligatori 30

Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 8 - Biofísica ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2099

120 crèdits: 66 obligatoris,54 optatius,0 anivelladors,30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)

1.- MDD71M : Cursos Troncals

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius

573815 Biomacromolècules Nanoestructurades

Obl. Docència Normal 6

573819 Conferències sobre Nanociència i Nanotecnologia

Obl. Docència Normal 3

573820 Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball Proje

Obl. Docència Normal 6

573814 Física de Materials i Tecnologia per a la Nanoelectrònica

Obl. Docència Normal 6

573818 Física Mesoscòpica	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
573816 Química a Escala Nanomètrica	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
573817 Tecnologia de Sistemes Integrats	BÈLGICA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
Total Oferta Obligatoris				36
Total Oferta Optatius				0

BÈLGICA (ALTRES)

2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia

Comú - Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius

573827 Bases de Farmacologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573826 Components Electrònics, Circuits i Sensors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573823 Dispositius Semiconductors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573825 Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de Macromol	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573822 Física de Semiconductors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573821 Física Quàntica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573824 Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Química i la Química	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
Total Oferta Obligatoris				0
Total Oferta Optatius				21

BÈLGICA (ALTRES)

3.- MDD71P : Cursos d'Interès General

Comú - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573857 Anglès en Entorn Empresarial	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573854 Aspectes Històrics i Socials de la Física	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573846 Desenvolupament i Gestió de Projectes	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573852 Disseny Experimental	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573851 Economia Energètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573855 Emprenedoria Pràctica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573856 Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del Servei	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573858 Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous Nego	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573850 Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573847 Enginyeria Econòmica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573853 Enginyeria i Emprenedoria	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573859 Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573845 Filosofia de la Tecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573849 Gestió Total de Qualitat	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573843 Llengua Germànica i la seva Cultura	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573844 Organització Industrial: Teoria i Aplicacions	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573848 Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
Total Oferta Obligatoris				0
Total Oferta Optatius				70

BÈLGICA (ALTRES)

4.- MDD71W : Electives del Perfil de Bionanotecnologia i Nanomedicina

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573890 Biofísica de les Membranes	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573891 Biofluídica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573896 Biomàquines i Biomimètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573886 Biosensors i Bioelectrònica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573899 Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573900 Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573898 Fisiologia del Sistema Humà	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573894 Genètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573892 Mecanobiologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3

573888	Mesures de Bioresposta i Control de Processos (ALTRES)	BÈLGICA	Opt.	Docència Normal	3
573897	Micro i Nanofluídica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573878	Microsistemes i Sensors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573895	Nanobiologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i Nanotecnologia (ALTRES)	BÈLGICA	Opt.	Docència Normal	6
573889	Química Física dels Sistemes Biològics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573893	Sistemes Experimentals de Lliurament de Medicaments (ALTRES)	BÈLGICA	Opt.	Docència Normal	3
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	59

ALEMANYA (ALTRES)

5.- MDD722 : Cursos Específics de Biofísica

Tipus de Mòdul : Acadèmic

D'especialització - Obligatori

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573915	Biofísica Molecular	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	9
573916	Laboratori Rotatiu de Biofísica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	15

ALEMANYA (ALTRES)

6.- MDD72J : Cursos d'Ampliació de Biofísica

Tipus de Mòdul : Acadèmic

D'especialització - Optatiu

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573927	Aritmètica Informàtica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573934	Bioinformàtica Aplicada	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573931	Biologia del Desenvolupament	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573937	Biologia Matemàtica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573947	Caracterització Física de Pel·lícules Primes Orgàniques	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573957	Circuits Integrats per a Comunicació Òptica de Banda Am	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573949	Conceptes de Modelització Molecular	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573994	Dinàmica No Lineal i Processos Estocàstics amb Aplicaci	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573958	Dispositius Semiconductors Innovadors	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573952	Electrònica Molecular	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573939	Enginyeria de Cèl.lules Mare	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573946	Enginyeria de Proteïnes	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573940	Enginyeria de Teixits Biomèdics	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573995	Flutuacions i Transport en Biologia	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573928	Fotònica Computacional	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573930	Genomes i Evolució	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573950	Hidrodinàmica Biològica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573992	Introducció a la Computació Òptica No Clàssica: Concept	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573938	Introducció a la Nanobiotecnologia	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573933	Introducció a la Proteòmica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573942	Magnetisme a la Nanoescala	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573951	Maquinari i Programari de Codesign Lab	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573945	Materials per a Nanoelectrònica i Tecnologia de Buit (ALTRES)	ALEMANYA	Opt.	Docència Normal	6
573944	Mètodes de Difracció	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573941	Nanoòptica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573936	Nanotecnologia Ambiental	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573953	Optoelectrònica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
573929	Química Superficial	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573955	Sistemes d'Informació Omnipresent	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	9
573954	Sistemes en Temps Real	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573943	Superfícies Biofuncionalitzades	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573935	Temes Actuals en Ciència de Materials	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573956	Teoria de Xarxes no Lineals	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4

573993	Termodinàmica Biològica	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573948	Xarxes Electromecàniques	ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	147

UB / Altres

7.- MDD71T : Treball Final de Màster

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832 Treball Final de Màster
Universitat UB / Altres

Obl. Treball Fi d'Estudis 30

Total Oferta Obligatori 30

Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 9 - Bionanotecnologia ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2018 - Curs final :2099

120 crèdits: 66 obligatoris,54 optatius,0 anivelladors,30 treball de fi d'estudis

BÈLGICA (ALTRES)

1.- MDD71M : Cursos Troncals

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

36 crèdits: 36 obligatoris, 0 optatius

573815 Biomacromolècules Nanoestructurades

Obl. Docència Normal 6

573819 Conferències sobre Nanociència i Nanotecnologia

Obl. Docència Normal 3

573820 Disseny Pràctic per a la Nanotecnologia / Treball Proje

Obl. Docència Normal 6

573814 Física de Materials i Tecnologia per a la Nanoelectrònica

Obl. Docència Normal 6

573818 Física Mesoscòpica

Obl. Docència Normal 3

573816 Química a Escala Nanomètrica

Obl. Docència Normal 6

573817 Tecnologia de Sistemes Integrats

Obl. Docència Normal 6

Total Oferta Obligatori 36

Total Oferta Optatius 0

BÈLGICA (ALTRES)

2.- MDD71N : Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Optatiu

3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius

573827 Bases de Farmacologia

Opt. Docència Normal 3

573826 Components Electrònics, Circuits i Sensors

Opt. Docència Normal 3

573823 Dispositius Semiconductors

Opt. Docència Normal 3

573825 Estructura de Síntesi i la Funció Cel·lular de Macromol

Opt. Docència Normal 3

573822 Física de Semiconductors

Opt. Docència Normal 3

573821 Física Quàntica

Opt. Docència Normal 3

573824 Teoria de l'Àtom, la Periodicitat Química i la Química

Opt. Docència Normal 3

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatius 21

BÈLGICA (ALTRES)

3.- MDD71P : Cursos d'Interès General

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573857 Anglès en Entorn Empresarial

Opt. Docència Normal 3

573854 Aspectes Històrics i Socials de la Física

Opt. Docència Normal 3

573846 Desenvolupament i Gestió de Projectes

Opt. Docència Normal 4

573852 Disseny Experimental

Opt. Docència Normal 4

573851 Economia Energètica

Opt. Docència Normal 3

573855 Emprenedoria Pràctica

Opt. Docència Normal 3

573856 Emprenedoria Pràctica: Aprenentatge a través del
Servei

Opt. Docència Normal 6

573858 Emprenedoria Tecnològica i Desenvolupament de Nous
Nego

Opt. Docència Normal 6

573850 Enginyeria d'Ecodisseny i de Cicle de Vida

Opt. Docència Normal 3

573847 Enginyeria Econòmica

Opt. Docència Normal 3

573853	Enginyeria i Emprenedoria	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573859	Experiència Industrial: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573845	Filosofia de la Tecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
573849	Gestió Total de Qualitat	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573843	Llengua Germànica i la seva Cultura	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573844	Organització Industrial: Teoria i Aplicacions	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573848	Perspectives Interdisciplinàries en el Desenvolupament	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	70

BÈLGICA (ALTRES)

4.- MDD71W : Electives del Perfil de Bionanotecnologia i Nanomedicina

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius

573890	Biofísica de les Membranes	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573891	Biofluídica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573896	Biomàquines i Biomimètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573886	Biosensors i Bioelectrònica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573899	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 1 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573900	Capítols Seleccionats de Ciències de l'Enginyeria 2 (Cu)	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573898	Fisiologia del Sistema Humà	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
573894	Genètica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573892	Mecanobiologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573888	Mesures de Bioresposta i Control de Processos	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573897	Micro i Nanofluídica	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573878	Microsistemes i Sensors	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573895	Nanobiologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573901	Pràctiques Industrials: Nanociència i Nanotecnologia	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573889	Química Física dels Sistemes Biològics	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573893	Sistemes Experimentals de Lliurament de Medicaments	BÈLGICA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	59

FRANÇA (ALTRES)

5.- MDD725 : Cursos Específics de Bionanotecnologia

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

573925	Biosensors i Anàlisi de Posada Alta	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573926	Interaccions Biomoleculares: Mètodes i Aplicacions	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573917	Micro-Nanofabricació	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573924	Òptica de Sistemes Biològics	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573920	Projecte	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	15

FRANÇA (ALTRES)

6.- MDD72D : Cursos d'Ampliació de Bionanotecnologia

D'especialització - Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

15 crèdits: 0 obligatoris, 15 optatius

574004	Adhesió, Fricció i Unió Directa	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574014	Caracterització de les Interaccions Biomoleculares a les	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574011	Electrònica Molecular i Magnetisme	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574002	Enginyeria de Biomaterials	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573923	Enginyeria Quàntica i Informació Quàntica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573921	Física i Elaboració de Nanoestructures	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574013	Fisiologia i Neurociències	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6

574009 Fluids Complexos	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574015 Fonaments de Biologia Estructural	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573998 Funcionalització de Superfícies	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573996 Instal.lacions a Gran Escala	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574003 Marcadors Moleculars per a Imatges Mèdiques	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574000 Materials Nanocompostos	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574001 Microfluídica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574008 Modelització en Nanociències	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573922 Nanoelectrònica Quàntica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574007 Nanoestructures i Energia	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574005 Nanofotònica i Plasmònica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574006 Nanomagnetisme i Espintrònica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573918 Nanomaterials Moleculars	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
573919 Nanopartícules Inorgàniques	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574010 Nanopores i Membranes	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
574012 Nanoseguretat	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573999 Polímers per a Nanoelectrònica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
573997 Senyalització Telefònica	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 81

UB / Altres

7.- MDD71T : Treball Final de Màster

Tipus de Mòdul : Acadèmic

Comú - Obligatori

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

573832	Treball Final de Màster Universitat UB / Altres	Obl.	Treball Fi d'Estudis	30
--------	--	------	----------------------	----

Total Oferta Obligatori 30
Total Oferta Optatius 0