

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA  
Plan de Estudio 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
1	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3			2
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0			6
1	LM1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTR	6	0	0	0			4
1	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0			0
1	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0	0	MA0001		3
1	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0			3
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 1 : 18</b>						
2	CI0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	0	0	0	MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001 o MA1210 o CA0151		4
2	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0			0
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	EG-I		6
2	FS0230	FÍSICA I	4	2	0	0	MA1001	MA1004	3
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	MA1001 Equiv.: MA1101		4
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 2 : 17</b>						
3	FS0330	FÍSICA II	4	2	0	0	FS0230 Equiv.: FS0227; MA1002	MA1005	3
3	FS0331	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL I	0	0	3	0	FS0230 Equiv.: FS0227		2
3	MA1003	CÁLCULO III	5	0	0	0	MA1002	MA1004 Equiv.: MA0307	4
3	MA1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	0	0	MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0292 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0294 o MA0232		4
3	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0		QU0101	3
3	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0		QU0100	1
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 3 : 17</b>						
4	FS0430	FÍSICA III	4	2	0	0	FS0330 Equiv.: FS0327; MA1003		3
4	FS0431	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL II	0	0	3	0	CI0202; FS0327 Equiv.: FS0330; FS0331 Equiv.: FS0228		2

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

**Carrera** 210201 BACH. EN FISICA  
**Plan de Estudio** 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
4	FS0432	FÍSICA COMPUTACIONAL	4	0	0	0	CI0202; MA1003; MA1004		4
4	FS0433	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	0	0	0	FS0230 Equiv.: FS0227; MA1003	MA1005	4
4	QU0102	QUÍMICA GENERAL II	4	0	0	0	QU0100; QU0101	QU0103	3
4	QU0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3	0	QU0100; QU0101	QU0102	1
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 4 : 17</b>						
5	FS0530	FÍSICA IV	4	2	0	0	FS0427 Equiv.: FS0430; MA1005		3
5	FS0531	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL III	0	0	3	0	FS0430 Equiv.: FS0427; FS0431 Equiv.: FS0328		2
5	FS0533	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	0	0	0	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1005		4
5	FS0534	MECÁNICA TEÓRICA I	4	0	0	0	FS0430 Equiv.: FS0427; FS0433 Equiv.: FS0409; MA1005		3
5	OPT1243	OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA							3
5	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	EG-II		2
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 5 : 17</b>						
6	FS0631	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL IV	0	0	3	0	FS0530 Equiv.: FS0527; FS0531 Equiv.: FS0428	FS0635 Equiv.: FS0600	2
6	FS0633	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	0	0	0	FS0433 Equiv.: FS0409; FS0533 Equiv.: FS0516		4
6	FS0634	MECÁNICA TEÓRICA II	4	0	0	0	FS0432; FS0534 Equiv.: FS0515		3
6	FS0635	FÍSICA MODERNA	4	0	0	0	FS0432; FS0433 Equiv.: FS0409; FS0530 Equiv.: FS0527		3
6	FS0642	FÍSICA TÉRMICA I	4	0	0	0	FS0330 Equiv.: FS0327; MA1003; MA1005		3
6	OPT1243	OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA							3
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 6 : 18</b>						
7	FS0715	ELECTROMAGNETISMO I	4	0	0	0	FS0432; FS0530 Equiv.: FS0527; FS0534 Equiv.: FS0515; FS0633 Equiv.: FS0616		3
7	FS0717	MECÁNICA CUÁNTICA I	4	0	0	0	FS0600 Equiv.: FS0635; FS0616 Equiv.: FS0633; FS0619 Equiv.: FS0634		3
7	FS0742	FÍSICA TÉRMICA II	4	0	0	0	FS0635 Equiv.: FS0600; FS0642 Equiv.: FS0408		3

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela:**

**FISICA**

**Carrera**            210201    BACH. EN FISICA  
**Plan de Estudio**    3         BACH. EN FÍSICA, PLAN 03  
  
**Enfasis**             0         Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
7	FS0751	INVESTIGACIÓN EN FÍSICA	0	4	0	0	FS0432; FS0631 Equiv.: FS0524	4	
7	OPT1243	OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA						3	
7	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	SR-I	2	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 7 : 18</b>						
8	FS0819	MECÁNICA CUÁNTICA II	4	0	0	0	FS0717	3	
8	FS0820	ELECTROMAGNETISMO II	4	0	0	0	FS0718 Equiv.: FS0715	3	
8	OPT1243	OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA						9	
8	OPT1244	OPTATIVOS OPCIONALES BACH. FÍSICA						0	

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela:**

**FISICA**

**Carrera** 210201 BACH. EN FISICA  
**Plan de Estudio** 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
8	RP-1	REPERTORIO	0	0	0	0		3	

**Grado: BACHILLERATO**

**Créditos ciclo 8 : 18**

**Total créditos énfasis 0 : 140**

**Total cursos énfasis 0 : 46**

**Total de créditos : 140**

**Observaciones generales del plan de estudio**

1/ Si el o la estudiante obtiene en la prueba DiMa una nota igual o superior a 7.0 se le dará por aprobado el curso MA-0001 según lo dispuesto en la resolución VD-R-9190-2015.  
 2/ Los cursos optativos deberán ser autorizados por el profesor consejero y al menos tres de ellos deberán ser del grupo de optativos troncales, aprobado en la Asamblea de Escuela 333 del 20 de setiembre del 2023  
 3/ Este espacio no es obligatorio, sino que da la posibilidad de que el o la estudiante pueda matricular algún curso optativo adicional para fortalecer su formación. El estudiantado puede matricular en este espacio optativo opcional los mismos cursos del listado de optativos además de la lista de optativos opcionales.  
 Para optar por el título de Bachiller, el estudiantado deberá realizar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.  
 Según Informe Curricular CEA-37-2023

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1243 OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0200	MECÁNICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	3	0	0	0	3	CI0202; FS0427 Equiv.: FS0430	
FS0209	INTRODUCCIÓN A LA PALEOCLIMATOLOGÍA	0	0	4	0	3	FS0327 Equiv.: FS0310 o FS0330; QU0102	
FS0406	ÓPTICA FÍSICA	3	0	0	0	3	FS0527 Equiv.: FS0530	
FS0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	0	3	0	3	FS0427 Equiv.: FS0430; FS0433 Equiv.: FS0409	
FS0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	4	0	0	0	3	FS0433 Equiv.: FS0409; FS0642 Equiv.: FS0408	
FS0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	0	0	0	3		
FS0523	METROLOGÍA I	2	0	2	0	4	FS0430 Equiv.: FS0427	
FS0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	0	0	0	3	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1005	
FS0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	0	0	0	3	FS0503	
FS0615	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA GEOFÍSICA APLICADA	3	0	0	0	3	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1005	
FS0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	0	0	0	3		
FS0623	METROLOGÍA II	2	0	2	0	4	FS0523	
FS0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	0	0	0	3	FS0525	
FS0713	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA III	3	3	0	0	4	FS0603	
FS0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	0	0	0	3	FS0511	
FS0720	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA I	3	0	0	0	3	FS0430 Equiv.: FS0427; FS0433 Equiv.: FS0409	
FS0725	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE LABORATORIO NUCLEAR	3	0	0	0	3	FS0631 Equiv.: FS0524	
FS0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	0	0	0	3	CI0202	
FS0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	0	0	3	FS0427 Equiv.: FS0430	
FS0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	0	0	0	3		
FS0732	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR	3	0	0	0	3	FS0635 Equiv.: FS0600	
FS0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	0	0	0	3	FS0530 Equiv.: FS0527	
FS0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	0	0	0	3		
FS0814	FÍSICA DE LOS LÁSERS	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718 Equiv.: FS0715	
FS0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	0	0	0	3	FS0600 Equiv.: FS0635	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1243 OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	0	0	0	3	FS0511; FS0616 Equiv.: FS0633	
FS0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	4	0	0	0	3	FS0718 Equiv.: FS0715	
FS0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	0	0	3	FS0727	
FS0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	0	0	0	3	FS0726	
FS0829	FÍSICA DE LA MÚSICA Y EL LENGUAJE	3	0	0	0	3	FS0310 Equiv.: FS0227 o FS0099 o FS0230	
FS0850	TEORÍA DE CAMPO	3	0	0	0	3	FS0530 Equiv.: FS0527	
FS0901	FÍSICA NUCLEAR I	3	0	0	0	3	FS0635 Equiv.: FS0600	
FS0902	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	3	0	0	0	3	FS0635 Equiv.: FS0600	
FS0940	CAMPOS Y PARTÍCULAS	3	0	0	0	3	FS0530 Equiv.: FS0527	
FS1002	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II	3	0	0	0	3	FS0902	
FS1035	ELEMENTOS DE LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y TOPOLOGÍA	3	0	0	0	3	FS0533 Equiv.: FS0516	
FS1036	FRONTERAS EN IMAGENOLOGÍA BIOFÍSICA	0	0	0	3	3	FS0530 Equiv.: FS0527; FS0631 Equiv.: FS0524	
FS1037	INTRODUCCIÓN A LA ASTROFÍSICA EXTRA GALÁCTICA	3	0	0	0	3	FS0735	
FS1038	INTRODUCCIÓN A LA BIOFÍSICA MOLECULAR Y CELULAR	3	0	0	0	3	FS0635 Equiv.: FS0600	
FS1039	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA ESPACIAL	3	0	0	0	3	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1003	
FS1040	INTRODUCCIÓN A LA RADIOASTRONOMÍA	0	0	0	4	3	FS0530 Equiv.: FS0527	
FS1041	INTRODUCCIÓN A LOS RAYOS CÓSMICOS	0	0	0	4	3	FS0430 Equiv.: FS0427; FS0433 Equiv.: FS0409	MA1005
FS1042	INTRODUCCIÓN A LOS PLASMAS ASTROFÍSICOS	0	0	0	4	3	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1003	
FS1043	SEMINARIO AVANZADO DE COMPLEJIDAD	3	0	0	0	3	FS0533 Equiv.: FS0516	
FS1044	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA I	0	0	0	3	3		
FS1045	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA II	0	0	0	3	3		
FS1046	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA III	0	0	0	3	3		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1243 OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS1047	TOPICOS DE FÍSICA TEÓRICA I	0	0	0	3	3		
FS1048	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA II	0	0	0	3	3		
FS1049	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA III	0	0	0	3	3		
FS1050	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA I	0	0	0	3	3		
FS1051	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA II	0	0	0	3	3		
FS1052	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA III	0	0	0	3	3		
FS1053	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA I	0	0	0	3	3		
FS1054	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA II	0	0	0	3	3		
FS1055	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA III	0	0	0	3	3		
FS1058	INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	3	0	0	0	3	FS0600 Equiv.: FS0635	
FS1059	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA, OCEÁNICA Y PLANETARIA I	0	0	0	3	3		
FS1060	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA, OCEÁNICA Y PLANETARIA II	0	0	0	3	3		
FS1061	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA, OCEÁNICA Y PLANETARIA III	0	0	0	3	3		
ND0002	LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA I	0	0	4	0	4	FS0524 Equiv.: QU0367 y QU0473; FS0527 Equiv.: QU0366; QU0103 Equiv.: QU0472	

Bloque Optativo OPT1244 OPTATIVOS OPCIONALES BACH. FÍSICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0200	MECÁNICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	3	0	0	0	3	CI0202; FS0427 Equiv.: FS0430	
FS0209	INTRODUCCIÓN A LA PALEOCLIMATOLOGÍA	0	0	4	0	3	FS0327 Equiv.: FS0310 o FS0330; QU0102	
FS0406	ÓPTICA FÍSICA	3	0	0	0	3	FS0527 Equiv.: FS0530	
FS0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	0	3	0	3	FS0427 Equiv.: FS0430; FS0433 Equiv.: FS0409	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA  
 Plan de Estudio 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1244 OPTATIVOS OPCIONALES BACH. FÍSICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	4	0	0	0	3	FS0433 Equiv.: FS0409; FS0642 Equiv.: FS0408	
FS0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	0	0	0	3		
FS0523	METROLOGÍA I	2	0	2	0	4	FS0430 Equiv.: FS0427	
FS0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	0	0	0	3	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1005	
FS0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	0	0	0	3	FS0503	
FS0615	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA GEOFÍSICA APLICADA	3	0	0	0	3	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1005	
FS0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	0	0	0	3		
FS0623	METROLOGÍA II	2	0	2	0	4	FS0523	
FS0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	0	0	0	3	FS0525	
FS0713	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA III	3	3	0	0	4	FS0603	
FS0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	0	0	0	3	FS0511	
FS0720	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA I	3	0	0	0	3	FS0430 Equiv.: FS0427; FS0433 Equiv.: FS0409	
FS0725	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE LABORATORIO NUCLEAR	3	0	0	0	3	FS0631 Equiv.: FS0524	
FS0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	0	0	0	3	CI0202	
FS0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	0	0	3	FS0427 Equiv.: FS0430	
FS0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	0	0	0	3		
FS0732	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR	3	0	0	0	3	FS0635 Equiv.: FS0600	
FS0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	0	0	0	3	FS0530 Equiv.: FS0527	
FS0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	0	0	0	3		
FS0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	0	0	0	3		
FS0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	0	0	0	3		
FS0814	FÍSICA DE LOS LÁSERS	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718 Equiv.: FS0715	
FS0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	0	0	0	3	FS0600 Equiv.: FS0635	
FS0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	0	0	0	3	FS0511; FS0616 Equiv.: FS0633	
FS0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	4	0	0	0	3	FS0718 Equiv.: FS0715	



FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1244 OPTATIVOS OPCIONALES BACH. FÍSICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	0	0	3	FS0727	
FS0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	0	0	0	3	FS0726	
FS0829	FÍSICA DE LA MÚSICA Y EL LENGUAJE	3	0	0	0	3	FS0310 Equiv.: FS0227 o FS0099 o FS0230	
FS0850	TEORÍA DE CAMPO	3	0	0	0	3	FS0530 Equiv.: FS0527	
FS0901	FÍSICA NUCLEAR I	3	0	0	0	3	FS0635 Equiv.: FS0600	
FS0902	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	3	0	0	0	3	FS0635 Equiv.: FS0600	
FS0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	0	0	0	3		
FS0940	CAMPOS Y PARTÍCULAS	3	0	0	0	3	FS0530 Equiv.: FS0527	
FS1002	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II	3	0	0	0	3	FS0902	
FS1035	ELEMENTOS DE LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y TOPOLOGÍA	3	0	0	0	3	FS0533 Equiv.: FS0516	
FS1036	FRONTERAS EN IMAGENOLOGÍA BIOFÍSICA	0	0	0	3	3	FS0530 Equiv.: FS0527; FS0631 Equiv.: FS0524	
FS1037	INTRODUCCIÓN A LA ASTROFÍSICA EXTRA GALÁCTICA	3	0	0	0	3	FS0735	
FS1038	INTRODUCCIÓN A LA BIOFÍSICA MOLECULAR Y CELULAR	3	0	0	0	3	FS0635 Equiv.: FS0600	
FS1039	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA ESPACIAL	3	0	0	0	3	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1003	
FS1040	INTRODUCCIÓN A LA RADIOASTRONOMÍA	0	0	0	4	3	FS0530 Equiv.: FS0527	
FS1041	INTRODUCCIÓN A LOS RAYOS CÓSMICOS	0	0	0	4	3	FS0430 Equiv.: FS0427; FS0433 Equiv.: FS0409	MA1005
FS1042	INTRODUCCIÓN A LOS PLASMAS ASTROFÍSICOS	0	0	0	4	3	FS0430 Equiv.: FS0427; MA1003	
FS1043	SEMINARIO AVANZADO DE COMPLEJIDAD	3	0	0	0	3	FS0533 Equiv.: FS0516	
FS1044	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA I	0	0	0	3	3		
FS1045	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA II	0	0	0	3	3		
FS1046	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA III	0	0	0	3	3		
FS1047	TOPICOS DE FÍSICA TEÓRICA I	0	0	0	3	3		

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela:**

**FISICA**

**Carrera** 210201 BACH. EN FISICA

**Plan de Estudio** 3 BACH. EN FÍSICA, PLAN 03

**Bloques Optativos**

**Bloque Optativo** **OPT1244** OPTATIVOS OPCIONALES BACH. FÍSICA

**Observaciones:**

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS1048	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA II	0	0	0	3	3		
FS1049	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA III	0	0	0	3	3		
FS1050	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA I	0	0	0	3	3		
FS1051	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA II	0	0	0	3	3		
FS1052	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA III	0	0	0	3	3		
FS1053	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA I	0	0	0	3	3		
FS1054	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA II	0	0	0	3	3		
FS1055	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA III	0	0	0	3	3		
FS1056	PREFÍSICA	4	0	0	0	3		
FS1058	INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	3	0	0	0	3	FS0600 Equiv.: FS0635	
FS1059	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA, OCEÁNICA Y PLANETARIA I	0	0	0	3	3		
FS1060	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA, OCEÁNICA Y PLANETARIA II	0	0	0	3	3		
FS1061	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA, OCEÁNICA Y PLANETARIA III	0	0	0	3	3		
ND0002	LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA I	0	0	4	0	4	FS0524 Equiv.: QU0367 y QU0473; FS0527 Equiv.: QU0366; QU0103 Equiv.: QU0472	