

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0		
1	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2		
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6		
1	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0	0		
1	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0		3	MA0001	
1	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0	3	QU0101	
1	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0	1	QU0100	
1	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 1 : 18</b>						
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
2	FS0227	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	4	0	0		3	MA1001 FS0228	
2	FS0228	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	0	0	3	0	1	MA1001 FS0227	
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	4	MA1001 Equiv.: MA1101	
2	QU0102	QUÍMICA GENERAL II	4	0	0	0	3	QU0100; QU0101 QU0103	
2	QU0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3		1	QU0100; QU0101 QU0102	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 2 : 18</b>						
3	CI0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	0	0		4	MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001 o MA1210	
3	FS0327	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	4	0	0		3	FS0227; FS0228 Equiv.: FS0211; MA1002 FS0328	
3	FS0328	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	0	0	3	0	1	FS0227; FS0228 FS0327	
3	MA1003	CÁLCULO III	5	0	0		4	MA1002 MA1004 Equiv.: MA0307	
3	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	3		
3	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 3 : 17</b>						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA  
Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
4	FS0408	TERMODINÁMICA	3	0	0	3	FS0327; MA1003		
4	FS0409	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	0	0	4	MA1003; MA1004	MA1005	
4	FS0427	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	4	0	0	3	FS0327; FS0328 Equiv.: FS0311; MA1003	FS0428	
4	FS0428	LABORATORIO DE FISICA GENERAL PARA FÍSICOS I	0	0	3	0	1	FS0327; FS0328	FS0427
4	LM1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTR	6	0	0	0	4		
4	MA1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	0	4	MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0292 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0294 o MA0232		
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 4 : 19</b>						
5	FS0515	MECÁNICA TEÓRICA I	4	0	0	3	FS0409; FS0427; MA1005		
5	FS0516	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	0	0	4	MA1003; MA1005		
5	FS0524	LABORATORIO AVANZADO I	4	0	0	4	FS0427; FS0428 Equiv.: FS0411		
5	FS0527	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS IV	4	0	0	3	FS0427; MA1005		
5	OPT819	CURSOS OPTATIVOS DEL BACH. EN FÍSICA				3			
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 5 : 17</b>						
6	FS0600	FÍSICA MODERNA	3	0	0	3	FS0527		
6	FS0616	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	0	0	4	FS0409; FS0516		
6	FS0617	FÍSICA ESTADÍSTICA	3	0	0	3	FS0408; FS0527		
6	FS0619	MECÁNICA TEÓRICA II	4	0	0	3	FS0515		
6	FS0624	LABORATORIO AVANZADO II	4	0	0	4	FS0524		
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 6 : 17</b>						
7	FS0717	MECÁNICA CUÁNTICA I	4	0	0	3	FS0600; FS0616; FS0619		
7	FS0718	ELECTROMAGNETISMO I	4	0	0	3	FS0515; FS0616		
7	OPT819	CURSOS OPTATIVOS DEL BACH. EN FÍSICA				6			

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: FISICA**

**Carrera** 210201 BACH. EN FISICA  
**Plan de Estudio** 2 PLAN NUEVO 2009  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
7	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
-----			<b>Grado: BACHILLERATO</b>				<b>Créditos ciclo 7 : 14</b>		
8	FS0819	MECÁNICA CUÁNTICA II	4	0	0		3	FS0717	
8	FS0820	ELECTROMAGNETISMO II	4	0	0		3	FS0718	
8	OPT1076	OPTATIVOS OPCIONALES					0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA  
Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
8	OPT819	CURSOS OPTATIVOS DEL BACH. EN FÍSICA				9			

-----  
Grado: BACHILLERATO      Créditos ciclo 8 : 15

Total créditos énfasis 0 : 135

Total cursos énfasis 0 : 44

-----  
Total de créditos : 135

Observaciones generales del plan de estudio      Plan vigente a partir del 2009, Última resolución que lo modifica 9907-2017

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1076 OPTATIVOS OPCIONALES

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	
FS0403	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	0	0		4	FS0427; MA1005	
FS0406	ÓPTICA FÍSICA	3	0	0		3	FS0527	
FS0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	0	3		3	FS0409; FS0427	
FS0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	4	0	0	0	3	FS0408; FS0409	
FS0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	0	0	0	3		
FS0523	METROLOGÍA I	2	0	2		4	FS0427	
FS0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	0	0		3	FS0427; MA1005	
FS0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	0	0	0	3	FS0503	
FS0615	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA GEOFÍSICA APLICADA	3	0	0		3	FS0427; MA1005	
FS0621	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	4	0	0	0	4	FS0511; FS0515	
FS0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	0	0	0	3		
FS0623	METROLOGÍA II	2	0	2		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		3	FS0409; FS0427	
FS0721	FÍSICA DE NUBES	3	0	0	0	3	FS0617	
FS0722	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA II	4	0	0	0	3	FS0616; FS0619; FS0621	
FS0723	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	2	4	0	0	3	FS0621	
FS0724	INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN	1	3	0	0	3	FS0621	
FS0725	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE LABORATORIO NUCLEAR	3	0	0		3	FS0524	
FS0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	0	0	0	3	CI0202	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1076 OPTATIVOS OPCIONALES

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	0		3	FS0427	
FS0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	0	0	0	3		
FS0731	TÓPICOS DE LA FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	3	0	0	0	3		
FS0732	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR	3	0	0	0	3		
FS0733	TÓPICOS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	3	0	0	0	3		
FS0734	TÓPICOS DE FÍSICA MODERNA	3	0	0	0	3		
FS0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	0	0		3	FS0527	
FS0736	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA	3	0	0	0	3		
FS0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	0	0	0	3		
FS0738	TÓPICOS DE GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA	3	0	0	0	3		
FS0740	PRINCIPIOS DE FÍSICA TEÓRICA I	3	0	0		3	FS0427	
FS0750	TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPO	3	0	0	0	3	FS0616; FS0619	
FS0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	0	0	0	3		
FS0814	FÍSICA DE LOS LÁSERS	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718	
FS0817	FÍSICA DE LOS LÍQUIDOS	3	0	0	0	3	FS0617	
FS0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	0	0		3	FS0600	
FS0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	0	0	0	3	FS0511; FS0616	
FS0822	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA II	3	0	0	0	3	FS0720	
FS0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	4	0	0	0	3	FS0718	
FS0824	METEOROLOGÍA SINÓPTICA II	2	4	0	0	3	FS0722; FS0723	
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		3	FS0227 Equiv.: FS0310	
FS0840	PRINCIPIOS DE FÍSICA TEÓRICA II	3	0	0		3	FS0427	
FS0850	TEORÍAS CONTEMPORANEAS DE CAMPO	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1076 OPTATIVOS OPCIONALES

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0901	FÍSICA NUCLEAR I	3	0	0	0	3	FS0717	
FS0902	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	3	0	0		3	FS0600	
FS0914	INTERACCIÓN ATMÓSFERA OCÉANO	3	0	0	0	3	FS0621; FS0719	
FS0915	FÍSICA DE NUBES Y PRECIPITACIÓN	3	0	0	0	3	FS0617	
FS0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	0	0	0	3		
FS0940	CAMPOS Y PARTÍCULAS	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718	
FS1001	FÍSICA NUCLEAR II	3	0	0	0	3	FS0901	
FS1002	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II	3	0	0	0	3	FS0902	
FS1007	SATÉLITES METEOROLÓGICOS	3	0	0	0	3	FS0823; FS0824	
FS1014	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA APLICADA	3	0	0	0	3		
FS1015	SEMINARIO DE FÍSICA ATMOSFÉRICA	3	0	0	0	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 OPT819 CURSOS OPTATIVOS DEL BACH. 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	
FS0403	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	0	0		4	FS0427; MA1005	
FS0406	ÓPTICA FÍSICA	3	0	0		3	FS0527	
FS0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	0	3		3	FS0409; FS0427	
FS0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	4	0	0	0	3	FS0408; FS0409	
FS0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	0	0	0	3		
FS0523	METROLOGÍA I	2	0	2		4	FS0427	
FS0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	0	0		3	FS0427; MA1005	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT819** CURSOS OPTATIVOS DEL BACH. EN FÍSICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	0	0	0	3	FS0503	
FS0615	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA GEOFÍSICA APLICADA	3	0	0		3	FS0427; MA1005	
FS0621	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	4	0	0	0	4	FS0511; FS0515	
FS0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	0	0	0	3		
FS0623	METROLOGÍA II	2	0	2		4	FS0523	
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		3	FS0409; FS0427	
FS0721	FÍSICA DE NUBES	3	0	0	0	3	FS0617	
FS0722	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA II	4	0	0	0	3	FS0616; FS0619; FS0621	
FS0723	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	2	4	0	0	3	FS0621	
FS0724	INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN	1	3	0	0	3	FS0621	
FS0725	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE LABORATORIO NUCLEAR	3	0	0		3	FS0524	
FS0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	0	0	0	3	CI0202	
FS0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	0		3	FS0427	
FS0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	0	0	0	3		
FS0731	TÓPICOS DE LA FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	3	0	0	0	3		
FS0732	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR	3	0	0	0	3		
FS0733	TÓPICOS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	3	0	0	0	3		
FS0734	TÓPICOS DE FÍSICA MODERNA	3	0	0	0	3		
FS0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	0	0		3	FS0527	
FS0736	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA	3	0	0	0	3		
FS0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	0	0	0	3		



FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210201 BACH. EN FISICA

Plan de Estudio 2 PLAN NUEVO 2009

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT819** CURSOS OPTATIVOS DEL BACH. EN FÍSICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0738	TÓPICOS DE GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA	3	0	0	0	3		
FS0740	PRINCIPIOS DE FÍSICA TEÓRICA I	3	0	0		3	FS0427	
FS0814	FÍSICA DE LOS LÁSERS	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718	
FS0817	FÍSICA DE LOS LÍQUIDOS	3	0	0	0	3	FS0617	
FS0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	0	0		3	FS0600	
FS0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	0	0	0	3	FS0511; FS0616	
FS0822	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA II	3	0	0	0	3	FS0720	
FS0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	4	0	0	0	3	FS0718	
FS0824	METEOROLOGÍA SINÓPTICA II	2	4	0	0	3	FS0722; FS0723	
FS0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	0	0	3	FS0727	
FS0840	PRINCIPIOS DE FÍSICA TEÓRICA II	3	0	0		3	FS0427	
FS0901	FÍSICA NUCLEAR I	3	0	0	0	3	FS0717	
FS0902	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	3	0	0		3	FS0600	
FS0914	INTERACCIÓN ATMÓSFERA OCÉANO	3	0	0	0	3	FS0621; FS0719	
FS0915	FÍSICA DE NUBES Y PRECIPITACIÓN	3	0	0	0	3	FS0617	
FS0940	CAMPOS Y PARTÍCULAS	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718	
FS1001	FÍSICA NUCLEAR II	3	0	0	0	3	FS0901	
FS1002	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II	3	0	0	0	3	FS0902	
FS1007	SATÉLITES METEOROLÓGICOS	3	0	0	0	3	FS0823; FS0824	
FS1014	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA APLICADA	3	0	0	0	3		
FS1015	SEMINARIO DE FÍSICA ATMOSFÉRICA	3	0	0	0	3		
FS0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	0	0	0	3	FS0525	
FS0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	0	0	0	3		
FS0750	TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPO	3	0	0	0	3	FS0616; FS0619	
FS0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	0	0	0	3		
FS0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	0	0	0	3	FS0726	

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela:**

**FISICA**

**Carrera** 210201 BACH. EN FISICA

**Plan de Estudio** 2 PLAN NUEVO 2009

**Bloques Optativos**

**Bloque Optativo** OPT819 CURSOS OPTATIVOS DEL BACH. EN FÍSICA

**Observaciones:**

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0829	FÍSICA DE LA MÚSICA Y EL LENGUAJE	3	0	0		3	FS0227 Equiv.: FS0310	
FS0850	TEORÍAS CONTEMPORANEAS DE CAMPO	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718	
FS0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	0	0	0	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	