

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

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

Nivel	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	3	0	0	0	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	3	0	0	0	3		
Grado: BACHILLERATO			Créditos nivel 1 : 18						
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
2	FS0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	0	0	3		1	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 FS0210 Equiv.: FS0227	
2	FS0227	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	4	0	0	0	3	MA1001 FS0211	
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	4	MA1001	
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	
Grado: BACHILLERATO			Créditos nivel 2 : 18						
3	CI0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	0	0	0	4	MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001	
3	FS0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	0	0	3		1	FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350 FS0310 Equiv.: FS0327	
3	FS0327	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	4	0	0		3	FS0211; FS0227 Equiv.: FS0210; MA1002 FS0311	
3	MA1003	CÁLCULO III	5	0	0	0	4	MA1002 MA1004	
3	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	3		
3	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	3	0	0	0	2	EG-II	
Grado: BACHILLERATO			Créditos nivel 3 : 17						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

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

Nivel	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	FS0310 Equiv.: FS0327; MA1002		
4	FS0409	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	0	0	4	MA1003; MA1004	MA1005	
4	FS0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	0	0	3	1	FS0310 Equiv.: FS0327; FS0311; MA0450 Equiv.: MA1003	FS0410 Equiv.: FS0427	
4	FS0427	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	4	0	0	3	FS0311; FS0327 Equiv.: FS0310; MA1003	FS0411	
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.: MA0360; MA1004		
Grado: BACHILLERATO			Créditos nivel 4 : 19						
5	FS0515	MECÁNICA TEÓRICA I	4	0	0	3	FS0409; FS0410 Equiv.: FS0427; MA1005		
5	FS0516	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	0	0	4	MA1003; MA1005		
5	FS0524	LABORATORIO AVANZADO I	4	0	0	4	FS0411; FS0427 Equiv.: FS0410		
5	FS0527	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS IV	4	0	0	3	FS0427 Equiv.: FS0410; MA1005		
5	OPT819	CURSOS OPTATIVOS DEL BACH. EN FÍSICA				3			
Grado: BACHILLERATO			Créditos nivel 5 : 17						
6	FS0600	FÍSICA MODERNA	3	0	0	3	FS0527 Equiv.: FS0517		
6	FS0616	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	0	0	4	FS0409; FS0516		
6	FS0617	FÍSICA ESTADÍSTICA	3	0	0	3	FS0408; FS0517 Equiv.: FS0527		
6	FS0619	MECÁNICA TEÓRICA II	4	0	0	3	FS0515		
6	FS0624	LABORATORIO AVANZADO II	4	0	0	4	FS0524 Equiv.: FS0514		
Grado: BACHILLERATO			Créditos nivel 6 : 17						
7	FS0717	MECÁNICA CUÁNTICA I	4	0	0	3	FS0600 Equiv.: FS0620; 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)

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

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FISICA

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

Nivel	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 nivel 8 : 15

Total créditos énfasis 0 : 135

Total cursos énfasis 0 : 43

Total de créditos : 135

Observaciones generales se incluyen solo los dos primeros niveles del plan de estudio

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			
FS0403	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	0	0		4	FS0410 Equiv.: FS0427; MA1005	
FS0406	ÓPTICA FÍSICA	3	0	0		3	FS0410 Equiv.: FS0427	
FS0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	0	3		3	FS0409; FS0410 Equiv.: 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	FS0410 Equiv.: FS0427	
FS0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	0	0	0	3	FS0410 Equiv.: FS0427; MA1005	
FS0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	0	0	0	3	FS0503	
FS0615	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA GEOFÍSICA APLICADA	3	0	0		3	FS0410 Equiv.: 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; FS0410 Equiv.: 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	FS0514 Equiv.: FS0524; FS0517	
FS0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	0	0	0	3	CI0202	
FS0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	0		3	FS0410 Equiv.: FS0427	
FS0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	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			
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	0	3		
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	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA I	3	0	0	0	3	FS0410 Equiv.: 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	0	3		
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	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA II	3	0	0	0	3	FS0410 Equiv.: FS0427	
FS0901	FÍSICA NUCLEAR I	3	0	0	0	3	FS0717	
FS0902	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	3	0	0	0	3	FS0517	
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	

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			
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	
FS0850	TEORÍAS CONTEMPORANEAS DE CAMPO	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718	
FS0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	0	0	0	3		