



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CEA Centro de
Evaluación Académica

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

METEOROLOGÍA

Código 210202

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210202 BACH. Y LIC. EN METEOROLOGIA
Plan de Estudio 3 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req.	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			
Grado: BACHILLERATO						Créditos ciclo 1 : 18				
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		
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	
Grado: BACHILLERATO						Créditos ciclo 2 : 18				
3	CI0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	0	0	0	4	MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001 o MA1101		
3	FS0327	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	4	0	0		3	FS0227; MA1002		
3	FS0328	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS	0	0	3	0	1	FS0227	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		
Grado: BACHILLERATO						Créditos ciclo 3 : 17				

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210202 BACH. Y LIC. EN METEOROLOGIA
Plan de Estudio 3 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA
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; MA1003		
4	FS0428	LABORATORIO DE FISICA GENERAL PARA FÍSICOS I	0	0	3	0	1	FS0327	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		
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 4 : 19						
5	FS0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	4	0	0	0	3	FS0408; FS0409	
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		
5	FS0527	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS IV	4	0	0	3	FS0427; MA1005		
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 5 : 17						
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	FS0621	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	4	0	0	0	4	FS0511; FS0515	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 6 : 17						
7	FS0718	ELECTROMAGNETISMO I	4	0	0	3	FS0515; FS0616		
7	FS0721	FÍSICA DE NUBES	3	0	0	0	3	FS0617	
7	FS0722	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA II	4	0	0	0	3	FS0616; FS0619; FS0621	
7	FS0723	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	2	4	0	0	3	FS0621	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FISICA

Carrera 210202 BACH. Y LIC. EN METEOROLOGÍA
Plan de Estudio 3 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA
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	FS0724	INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS Y MÉTODOS I	1	3	0	0	3	FS0621	
7	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 7 : 17						
8	FS0624	LABORATORIO AVANZADO II	4	0	0		4	FS0524	
8	FS0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	4	0	0	0	3	FS0718	
8	FS0824	METEOROLOGÍA SINÓPTICA II	2	4	0	0	3	FS0722; FS0723	
8	FS0825	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA METEOROLOGÍA	3	0	0	0	3	FS0621	
8	OPT1075	OPTATIVO OPCIONAL					0		
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 8 : 13						
9	FS0900	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA I	3	0	0		3	FS0624; FS0823; FS0824; FS0825	
9	FS0917	HIDROMETEOROLOGÍA	3	0	0	0	3	FS0621; FS0721; FS0825	
9	FS0918	AGROMETEOROLOGÍA	3	0	0	0	3	FS0621; FS0823; FS0825	
9	FS0919	METEOROLOGÍA SINÓPTICA TROPICAL	2	4	0	0	3	FS0824	
9	OPT169	BLOQUE OPTATIVO					3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 9 : 15						
10	FS1000	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA II	3	0	0		3	FS0900	
10	FS1013	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA TROPICAL	3	0	0	0	3	FS0919	
10	FS1016	SISTEMAS CONVECTIVOS ATMOSFÉRICOS	3	0	0	0	3	FS0621; FS0721	
10	OPT169	BLOQUE OPTATIVO					6		
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 10 : 15						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FISICA

Carrera 210202 BACH. Y LIC. EN METEOROLOGIA
Plan de Estudio 3 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA
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			
11	OPT1161	BLOQUE DE TFG				0			
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 11 : 0				
			Total créditos énfasis 0 : 166						
			Total cursos énfasis 0 : 57						
			Total de créditos : 166						

Observaciones generales del plan de estudio Plan para la poblacion de ingreso 2009

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210202 BACH. Y LIC. EN METEOROLOGIA
Plan de Estudio 3 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1075 OPTATIVO OPCIONAL

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0406	ÓPTICA FÍSICA	3	0	0		3	FS0527	
FS0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	0	3		3	FS0409; FS0427	
FS0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	0	0	0	3		
FS0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	0	0		3	FS0427; MA1005	
FS0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	0	0	0	3	FS0503	
FS0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	0	0	0	3		
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	
FS0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	0	0	0	3	CI0202	
FS0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	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	
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		
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		
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	
FS0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	0	0	3	FS0727	
FS0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	0	0	0	3	FS0726	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210202 BACH. Y LIC. EN METEOROLOGIA

Plan de Estudio 3 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1075 OPTATIVO OPCIONAL

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0850	TEORÍAS CONTEMPORANEAS DE CAMPO	3	0	0	0	3	FS0717; FS0718	
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		
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		

Bloque Optativo OPT1161 BLOQUE DE TFG

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS9500	INVESTIGACION DIRIGIDA 1	3	0	0	0	0		
FS9501	INVESTIGACION DIRIGIDA 2	3	0	0	0	0		
FS9502	INVESTIGACION DIRIGIDA 3	3	0	0	0	0		
FS9700	PRÁCTICA DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
FS9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
FS9702	PRÁCTICA DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		

Bloque Optativo OPT169 BLOQUE OPTATIVO

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	
FS0406	ÓPTICA FÍSICA	3	0	0		3	FS0527	
FS0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	0	3		3	FS0409; FS0427	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210202 BACH. Y LIC. EN METEOROLOGIA
Plan de Estudio 3 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT169 BLOQUE OPTATIVO

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	0	0	0	3		
FS0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	0	0		3	FS0427; MA1005	
FS0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	0	0	0	3	FS0503	
FS0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	0	0	0	3		
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	
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		
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	
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		
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	
FS0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	0	0	3	FS0727	
FS0914	INTERACCIÓN ATMÓSFERA OCÉANO	3	0	0	0	3	FS0621; FS0719	
FS0915	FÍSICA DE NUBES Y PRECIPITACIÓN	3	0	0	0	3	FS0617	
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	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

FISICA

Carrera 210202 BACH. Y LIC. EN METEOROLOGIA

Plan de Estudio 3 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT169 BLOQUE OPTATIVO

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
FS0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	0	0	0	3		
FS0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	0	0	0	3		
FS0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	0	0	0	3	FS0726	
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	