

ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA, PLAN 03

Código 210202

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
1 AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
MA-0001	PRECÁLCULO/1	5	-	-	-	---	---	0
SUBTOTAL								18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
FS-0227	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	4	2	-	-	MA-1001	FS-0228	3
FS-0228	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	-	-	3	-	MA-1001	FS-0227	1
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
SUBTOTAL								18
2 AÑO								
III CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-1001 o MA-0205 o MA- 0225 o MA-0230	---	4
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
FS-0327	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	4	2	-	-	MA-1002, (FS- 0228 o FS-0211), FS-0227	FS-0328	3
FS-0328	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	-	-	3	-	FS-0228, FS-0227	FS-0327	1
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								17

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
IV CICLO								
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	-	---	---	4
FS-0408	TERMODINÁMICA	4	-	-	-	FS-0327, MA-1003	---	3
FS-0427	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	4	2	-	-	MA-1003, (FS- 0328 o FS-0311), FS-0327	FS-0428	3
FS-0428	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	-	-	3	-	FS-0327, FS-0328	FS-0427	1
FS-0409	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	-	-	-	MA-1003, MA-1004	MA-1005	4
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	(MA-1002, MA-1004) o (MA-1023, MA-1004) o MA-0232 o (MA-0292, MA-0294)	---	4
							SUBTOTAL	19
3 AÑO								
V CICLO								
FS-0524	LABORATORIO AVANZADO I	-	-	-	4	(FS-0411 o FS-0428), FS-0427	---	4
FS-0515	MECÁNICA TEÓRICA I	4	-	-	-	FS-0409, MA-1005, FS-0427	---	3
FS-0516	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	-	-	-	MA-1003, MA-1005	---	4
FS-0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	-	-	-	4	FS-0408 o FS-0642, FS-0409 o FS-0433 o FS-4401	---	3
FS-0527	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS IV	4	2	-	-	MA-1005, FS-0427	---	3
							SUBTOTAL	17
VI CICLO								
FS-0600	FÍSICA MODERNA	4	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0616	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	-	-	-	FS-0409, FS-0516	---	4
FS-0617	FÍSICA ESTADÍSTICA	4	-	-	-	FS-0408, FS-0527	---	3
FS-0619	MECÁNICA TEÓRICA II	4	-	-	-	FS-0515	---	3
FS-0621	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	4	-	-	-	FS-0511, FS-0515	---	4
							SUBTOTAL	17

Según informe Curricular CEA-44-2024

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
4 AÑO								
VII CICLO								
FS-0718	ELECTROMAGNETISMO I	4	-	-	-	FS-0515, FS-0616	---	3
FS-0721	FÍSICA DE NUBES	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0722	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA II	4	-	-	-	FS-0616, FS-0619, FS-0621	---	3
FS-0723	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	2	4	-	-	FS-0621	---	3
FS-0724	INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN	1	3	-	-	FS-0621	---	3
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
SUBTOTAL								17
VIII CICLO								
FS-0624	LABORATORIO AVANZADO II	-	-	-	4	FS-0524	---	4
FS-0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	-	-	-	4	FS-0718 o FS-0715 o FS-4601	---	3
FS-0824	METEOROLOGÍA SINÓPTICA II	2	4	-	-	FS-0722, FS-0723	---	3
FS-0825	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA METEOROLOGÍA	3	-	-	-	FS-0621	---	3
OPT-	OPTATIVO OPCIONAL							0
SUBTOTAL								13
SUBTOTAL BACHILLERATO								136

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
5 AÑO								
IX CICLO								
FS-0917	HIDROMETEOROLOGÍA	3	-	-	-	FS-0621, FS-0721, FS-0825	---	3
FS-0918	AGROMETEOROLOGÍA	3	-	-	-	FS-0621, FS-0823, FS-0825	---	3
FS-0919	METEOROLOGÍA SINÓPTICA TROPICAL	2	4	-	-	FS-0824	---	3
FS-0900	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA I	3	-	-	-	FS-0624, FS-0823, FS-0824, FS-0825	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								15

Según informe Curricular CEA-44-2024

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
X CICLO								
FS-1013	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA TROPICAL	3	-	-	-	FS-0919	---	3
FS-1016	SISTEMAS CONVECTIVOS ATMOSFÉRICOS	3	-	-	-	FS-0621, FS-0721	---	3
FS-1000	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA II	3	-	-	-	FS-0900	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								15
SUBTOTAL LICENCIATURA								30
TOTAL								166

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 ofrecidos por la Escuela de Física (acuerdo tomado por la Asamblea de Escuela No 95 del 20 de marzo de 1981).

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.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de Graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiante deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios.

Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
FS-0200	MECÁNICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	3	-	-	-	CI-0202, FS-0427 o FS-0430	---	3
FS-0406	ÓPTICA FÍSICA	3	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	-	3	-	FS-0427 o FS-0430, FS-0409 o FS-0433	---	3
FS-0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	-	-	-	---	---	3
FS-0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	-	-	-	FS-0427 o FS-0430 , MA-1005	---	3
FS-0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	-	-	-	FS-0503	---	3
FS-0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	-	-	-	---	---	3

Según informe Curricular CEA-44-2024

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
FS-0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	-	-	-	FS-0525	---	3
FS-0713	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA III	3	3	-	-	FS-0603	---	4
FS-0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	-	-	-	FS-0511	---	3
FS-0720	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA I	3	-	-	-	FS-0427 o FS-0430, FS-0409 o FS-0433	---	3
FS-0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	-	-	-	CI-0202	---	3
FS-0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	-	-	FS-0427 o FS-0430,	---	3
FS-0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	-	-	-	---	---	3
FS-0733	TÓPICOS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0734	TÓPICOS DE FÍSICA MODERNA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0738	TÓPICOS DE GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	-	-	-	---	---	3
FS-0750	TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0619, FS-0616	---	3
FS-0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	-	-	-	---	---	3
FS-0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	-	-	-	FS-0511, FS-0616 o FS-0633	---	3
FS-0822	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA II	3	-	-	-	FS-0720	---	3
FS-0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	-	-	FS-0727	---	3
FS-0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	-	-	-	FS-0726	---	3
FS-0850	TEORÍA DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0530 o FS-0527	---	3
FS-0914	INTERACCIÓN ATMÓSFERA OCÉANO	3	-	-	-	FS-0621, FS-0719	---	3
FS-0915	FÍSICA DE NUBES Y PRECIPITACIÓN	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	-	-	-	---	---	3
FS-1007	SATÉLITES METEOROLÓGICOS	3	-	-	-	FS-0823, FS-0824	---	3
FS-1014	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA APLICADA	3	-	-	-	---	---	3
FS-1015	SEMINARIO DE FÍSICA ATMOSFÉRICA	3	-	-	-	---	---	3
ND-0002	LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA I	-	-	4	-	(QU-0103, FS-0527, FS-0524) o (QU-0472, QU-0473, QU-0366, QU-0367)	---	4

Según informe Curricular CEA-44-2024 Actualizado 03-09-2024 por MVG

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Básicas/Facultad de Ciencias/Escuela de Física/Planes actuales/Meteorología-B-L

ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA PLAN-02

Código 210201

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
1 AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
MA-0001	PRECÁLCULO/1	5	-	-	-	---	---	0
SUBTOTAL								18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
FS-0227	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	4	2	-	-	MA-1001	FS-0228	3
FS-0228	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS I	-	-	3	-	MA-1001	FS-0227	1
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
SUBTOTAL								18
2 AÑO								
III CICLO								
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-1001 o MA-0205 o MA-0225 o MA-0230 o MA-1210	---	4
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
FS-0327	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	4	2	-	-	MA-1002, (FS-0228 o FS-0211), FS- 0227	FS-0328	3
FS-0328	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS II	-	-	3	-	FS-0228, FS-0227	FS-0327	1
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
SUBTOTAL								17

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
IV CICLO								
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	-	---	---	4
FS-0408	TERMODINÁMICA	4	-	-	-	FS-0327, MA-1003	---	3
FS-0409	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	-	-	-	MA-1003, MA-1004	MA-1005	4
FS-0427	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	4	2	-	-	MA-1003, (FS- 0328 o FS-0311), FS-0327	FS-0428	3
FS-0428	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS III	-	-	3	-	FS-0327, FS-0328	FS-0427	1
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	(MA-1002, MA-1004) o (MA-0642, MA-1004) o MA-0232 o (MA-0292, MA-0294)	---	4
							SUBTOTAL	19
3 AÑO								
V CICLO								
FS-0524	LABORATORIO AVANZADO I	-	-	-	4	(FS- 0428 o FS-0411), FS-0427	---	4
FS-0515	MECÁNICA TEÓRICA I	4	-	-	-	MA-1005, FS-0409, FS-0427	---	3
FS-0516	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	-	-	-	MA-1003, MA-1005	---	4
FS-0527	FÍSICA GENERAL PARA FÍSICOS IV	4	2	-	-	MA-1005, FS-0427	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	17
VI CICLO								
FS-0600	FÍSICA MODERNA	4	-	-	-	FS-0527	---	3
FS-0616	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	-	-	-	FS-0409, FS-0516	---	4
FS-0617	FÍSICA ESTADÍSTICA	4	-	-	-	FS-0408, FS-0527	---	3
FS-0624	LABORATORIO AVANZADO II	-	-	-	4	FS-0524	---	4
FS-0619	MECÁNICA TEÓRICA II	4	-	-	-	FS-0515	---	3
							SUBTOTAL	17

Según Informe Curricular CEA-44-2024

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
4 AÑO								
VII CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
FS-0717	MECÁNICA CUÁNTICA I	4	-	-	-	(FS-0600 o FS-0635), (FS-0616 o FS-0633), (FS-0619, FS-0634)	---	3
FS-0718	ELECTROMAGNETISMO I	4	-	-	-	FS-0515, FS-0616	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	14
VIII CICLO								
FS-0819	MECÁNICA CUÁNTICA II	4	-	-	-	FS-0717	---	3
FS-0820	ELECTROMAGNETISMO II	4	-	-	-	FS-0718 o FS-0715	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA OPCIONAL/3	-	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	15
							TOTAL	135

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 ofrecidos por la Escuela de Física (acuerdo tomado por la Asamblea de Escuela No 95 del 20 de marzo de 1981).

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.

Para optar por el título de Bachiller, el estudiantado deberá realizar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
FS-0200	MECÁNICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	3	-	-	-	CI-0202, (FS-0427 o FS-0430)	---	3
FS-0209	INTRODUCCIÓN A LA PALEOCLIMATOLOGÍA	-	-	-	4	FS-0327 o FS-0310 o FS-0330, QU-0102	---	3
FS-0403	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	-	-	-	FS-0427, MA-1005	---	4
FS-0406	ÓPTICA FÍSICA	3	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	-	3	-	FS-0427 o FS-0430, FS-0409 o FS-0433	---	3
FS-0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	-	-	-	4	FS-0408 o FS-0642, FS-0409 o FS-0433 o FS-0441	---	3
FS-0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	-	-	-	---	---	3
FS-0523	METROLOGÍA I	2	-	2	-	FS-0427 o FS-0430	---	4
FS-0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	-	-	-	FS-0427 o FS-0430, MA-1005	---	3
FS-0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	-	-	-	FS-0503	---	3
FS-0615	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA GEOFÍSICA APLICADA	3	-	-	-	FS-0430 o FS-0427, MA-1005	---	3
FS-0621	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA I	4	-	-	-	FS-0511, FS-0515	---	4
FS-0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	-	-	-	---	---	3
FS-0623	METROLOGÍA II	2	-	2	-	FS-0523	---	4
FS-0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	-	-	-	FS-0525	---	3
FS-0713	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA III	3	3	-	-	FS-0603	---	4
FS-0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	-	-	-	FS-0511	---	3
FS-0720	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA I	3	-	-	-	(FS-0430 o FS-0427), (FS-0409 o FS-0433)	---	3
FS-0721	FÍSICA DE NUBES	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0722	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA II	4	-	-	-	FS-0616, FS-0619, FS-0621	---	3
FS-0723	METEOROLOGÍA SINÓPTICA I	2	4	-	-	FS-0621	---	3
FS-0724	INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS Y MÉTODOS DE OBSERVACIÓN	1	3	-	-	FS-0621	---	3
FS-0725	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE LABORATORIO NUCLEAR	3	-	-	-	FS-0524 o FS-0631	---	3
FS-0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	-	-	-	CI-0202	---	3
FS-0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	-	-	FS-0427 o FS-0430	---	3
FS-0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	-	-	-	---	---	3
FS-0731	TÓPICOS DE LA FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO	3	-	-	-	---	---	3
FS-0732	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR	3	-	-	-	FS-0635 o FS-0600	---	3

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
FS-0733	TÓPICOS DE MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0734	TÓPICOS DE FÍSICA MODERNA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0736	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0738	TÓPICOS DE GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA	3	-	-	-	---	---	3
FS-0740	PRINCIPIOS DE FÍSICA TEÓRICA I	3	-	-	-	FS-0427 o FS-0430	---	3
FS-0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	-	-	-	---	---	3
FS-0750	TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0619,FS-0616	---	3
FS-0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	-	-	-	---	---	3
FS-0814	FÍSICA DE LOS LÁSERS	3	-	-	-	FS-0717,(FS-0718 o FS-0715)	---	3
FS-0817	FÍSICA DE LOS LÍQUIDOS	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	-	-	-	FS-0511,(FS-0616 o FS-0633)	---	3
FS-0822	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA II	3	-	-	-	FS-0720	---	3
FS-0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	-	-	-	4	FS-0718 o FS-0715 o FS-4601	---	3
FS-0824	METEOROLOGÍA SINÓPTICA II	2	4	-	-	FS-0722,FS-0723	---	3
FS-0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	-	-	FS-0727	---	3
FS-0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	-	-	-	FS-0726	---	3
FS-0829	FÍSICA DE LA MÚSICA Y EL LENGUAJE	3	-	-	-	FS-0227 o FS-0310 o FS-0099 o FS-0230	---	3
FS-0840	PRINCIPIOS DE FÍSICA TEÓRICA II	3	-	-	-	FS-0427	---	3
FS-0850	TEORÍA DE CAMPO	3	-	-	-	FS-0530 o FS-0527	---	3
FS-0901	FÍSICA NUCLEAR I	3	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-0902	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	3	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-0914	INTERACCIÓN ATMÓSFERA OCEANO	3	-	-	-	FS-0621,FS-0719	---	3
FS-0915	FÍSICA DE NUBES Y PRECIPITACIÓN	3	-	-	-	FS-0617	---	3
FS-0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	-	-	-	---	---	3
FS-0940	CAMPOS Y PARTÍCULAS	3	-	-	-	FS-0530 o FS-0527	---	3
FS-1001	FÍSICA NUCLEAR II	3	-	-	-	FS-0901	---	3
FS-1002	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II	3	-	-	-	FS-0902	---	3
FS-1007	SATÉLITES METEOROLÓGICOS	3	-	-	-	FS-0823,FS-0824	---	3
FS-1014	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA APLICADA	3	-	-	-	---	---	3
FS-1015	SEMINARIO DE FÍSICA ATMOSFÉRICA	3	-	-	-	---	---	3

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL			
ND-0002	LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA I	-	-	4	-	(QU-0103, FS-0527, FS-0524) o (QU-0472, QU-0473, QU-0366, QU-0367)	---	4

Según Informe Curricular CEA-44-2024

Actualizado 3 de setiembre 2024 por MVG

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Básicas/Facultad de Ciencias/Escuela de Física/Planes actuales/FÍSICA-B

ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA PLAN-03

Código 210201

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
1 AÑO									
I CICLO									
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	-	---	---	2
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	-	MA-0001	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO/I	5	-	-	-	-	---	---	0
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	-	---	---	3
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	-	-	---	---	4
SUBTOTAL									18
II CICLO									
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	-	---	---	0
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	-	MA-1001	---	4
FS-0230	FÍSICA I	4	2	-	-	-	MA-1001	MA-1004	3
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	-	MA-1001 o MA-0205 o MA-1101 MA-0225 o MA-0230 o MA-1210	---	4
SUBTOTAL									17
2 AÑO									
III CICLO									
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
FS-0330	FÍSICA II	4	2	-	-	-	MA-1002, (FS-0230 o FS-0227)	MA-1005	3
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	-	(MA-1002, MA-1004) o (MA-0642, MA-1004) o MA-0232 o (MA-0292, MA-0294)	---	4
FS-0331	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL I	-	-	3	-	-	FS-0230 o FS-0227	---	2
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	-		QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	-		QU-0100	1
SUBTOTAL									17

Según Informe Curricular CEA-44-2024

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
IV CICLO									
FS-0433	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA I	4	-	-	-	-	MA-1003, (FS-0230 o FS-0227)	MA-1005	4
FS-0430	FÍSICA III	4	2	-	-	-	MA-1003, (FS-0330 o FS-0327)	---	3
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	-	QU-0100,QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	-	QU-0100,QU-0101	QU-0102	1
FS-0431	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL II	-	-	3	-	-	CI-0202, (FS-0331 o FS-0228), (FS-0330 o FS-0327)	---	2
FS-0432	FÍSICA COMPUTACIONAL	4	-	-	-	-	MA-1003,MA-1004,CI-0202	---	4
								SUBTOTAL	17
3 AÑO									
V CICLO									
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	-	EG-II	---	2
FS-0533	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA II	4	-	-	-	-	MA-1005, (FS-0430 o FS-0427)	---	4
FS-0534	MECÁNICA TEÓRICA I	4	-	-	-	-	MA-1005, (FS-0433 o FS-0409), (FS-0430 o FS-0427)	---	3
FS-0531	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL III	-	-	3	-	-	(FS-0430 o FS-0427), (FS-0431 o FS-0328)	---	2
FS-0530	FÍSICA IV	4	2	-	-	-	MA-1005, (FS-0427 o FS-0430)	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
								SUBTOTAL	17
VI CICLO									
FS-0635	FÍSICA MODERNA	4	-	-	-	-	FS-0432, (FS-0527 o FS-0530), (FS-0433 o FS-0409)	---	3
FS-0633	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE FÍSICA III	4	-	-	-	-	(FS-0433 o FS-0409), (FS-0533 o FS-0516)	---	4
FS-0634	MECÁNICA TEÓRICA II	4	-	-	-	-	FS-0432, (FS-0534 o FS-0515)	---	3
FS-0642	FÍSICA TÉRMICA I	4	-	-	-	-	(FS-0330 o FS-0327), MA-1003, MA-1005	---	3
FS-0631	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL IV	-	-	3	-	-	(FS-0530 o FS-0527), (FS-0531 o FS-0428)	---	2
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
								SUBTOTAL	18

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
4 AÑO									
VII CICLO									
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	-	SR-I	---	2
FS-0717	MECÁNICA CUÁNTICA I	4	-	-	-	-	(FS-0635 o FS-0600), (FS-0633 o FS-0616), (FS-0634 o FS-0619)	---	3
FS-0715	ELECTROMAGNETISMO I	4	-	-	-	-	FS-0432, (FS-0534 o FS-0515), (FS-0633 o FS-0616), (FS-0530 o FS-0527)	---	3
FS-0742	FÍSICA TÉRMICA II	4	-	-	-	-	(FS-0642 o FS-0408), (FS-0635 o FS-0600)	---	3
FS-0751	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	-	4	-	-	-	FS-0432, (FS-0631 o FS-0524)	---	4
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
								SUBTOTAL	18
VIII CICLO									
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	-	---	---	3
FS-0819	MECÁNICA CUÁNTICA II	4	-	-	-	-	FS-0717	---	3
FS-0820	ELECTROMAGNETISMO II	4	-	-	-	-	FS-0715 o FS-0718	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA OPCIONAL/3	-	-	-	-	-	---	---	0
								SUBTOTAL	18
								TOTAL	140

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-44-2024

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO EN FÍSICA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
TRONCALES									
FS-0902	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO I	3	-	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-1002	FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO II	3	-	-	-	-	FS-0902	---	3
FS-1058	INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	3	-	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-1044	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA I	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1045	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA II	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1046	TÓPICOS DE FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA III	-	-	-	-	3	---	---	3
ND-0002	LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA I	-	-	4	-	-	(QU-0103, FS-0527, FS-0524) o (QU-0472, QU-0473, QU-0366, QU-0367)	---	4
FS-0200	MECÁNICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	3	-	-	-	-	CI-0202, (FS-0427 o FS-0430)	---	3
FS-0850	TEORÍA DE CAMPO	3	-	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0940	CAMPOS Y PARTÍCULAS	3	-	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-1035	ELEMENTOS DE LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y TOPOLOGÍA	3	-	-	-	-	FS-0533 o FS-0516	---	3
FS-1043	SEMINARIO AVANZADO DE COMPLEJIDAD	3	-	-	-	-	FS-0516 o FS-0533	---	3
FS-1047	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA I	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1048	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA II	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1049	TÓPICOS DE FÍSICA TEÓRICA III	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-0725	INSTRUMENTOS Y MÉTODOS DE LABORATORIO NUCLEAR	3	-	-	-	-	FS-0524 o FS-0631	---	3
FS-0732	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR	3	-	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-0901	FÍSICA NUCLEAR I	3	-	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-1036	FRONTERAS EN IMAGENOLOGÍA BIOFÍSICA	-	-	-	-	3	(FS-0530 o FS-0527), (FS-0631 o FS-0524)	---	3
FS-1038	INTRODUCCIÓN A LA BIOFÍSICA MOLECULAR Y CELULAR	3	-	-	-	-	FS-0635 o FS-0600	---	3
FS-1050	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA I	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1051	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA II	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1052	TÓPICOS DE FÍSICA NUCLEAR APLICADA III	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	-	-	-	-	(FS-0427 o FS-0430), MA-1005	---	3
FS-0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	-	-	-	-	FS-0525	---	3
FS-0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	-	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0818	PRINCIPIOS DE ASTROFÍSICA	3	-	-	-	-	FS-0600 o FS-0635	---	3
FS-1037	INTRODUCCIÓN A LA ASTROFÍSICA EXTRAGALÁCTICA	3	-	-	-	-	FS-0735	---	3
FS-1039	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA ESPACIAL	3	-	-	-	-	MA-1003, (FS-0430 o FS-0427)	---	3

Según Informe Curricular CEA-44-2024

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
FS-1040	INTRODUCCIÓN A LA RADIOASTRONOMÍA	-	-	-	-	3	FS-0530 o FS-0527	---	3
FS-1041	INTRODUCCIÓN A LOS RAYOS CÓSMICOS	-	-	-	-	3	(FS-0430 o FS-0427), (FS-0433 o FS-0409)	MA-1005 ---	3
FS-1042	INTRODUCCIÓN A LOS PLASMAS ASTROFÍSICOS	-	-	-	-	3	MA-1003, (FS-0430 o FS-0427)	---	3
FS-1053	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA I	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1054	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA II	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1055	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA III	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-0209	INTRODUCCIÓN A LA PALEOCLIMATOLOGÍA	-	-	-	4	-	(FS-0327 o FS-0310 o FS-0330), QU-0102	---	3
FS-0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	-	-	-	-	4	(FS-0409 o FS-0433 o FS-4401), (FS-0642 o FS-0408)	---	3
FS-0615	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA GEOFÍSICA APLICADA	3	-	-	-	-	(FS-0427 o FS-0430), MA-1005	---	3
FS-0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	-	-	-	-	FS-0511	---	3
FS-0821	OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	3	-	-	-	-	FS-0511, (FS-0633 o FS-0616)	---	3
FS-0720	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA I	3	-	-	-	-	(FS-0427 o FS-0430), (FS-0433 o FS-0409)	---	3
FS-0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	-	-	-	FS-0427 o FS-0430	---	3
FS-0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	-	-	-	FS-0727	---	3
FS-0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	-	-	-	-	4	FS-0718 o FS-0715 o FS-4601	---	3
FS-1059	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA, OCEÁNICA Y PLANETARIA I	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1060	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA,OCEÁNICA Y PLANETARIA II	-	-	-	-	3	---	---	3
FS-1061	TÓPICOS DE FÍSICA ATMOSFÉRICA,OCEÁNICA Y PLANETARIA III	-	-	-	-	3	---	---	3

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
COMPLEMENTARIOS									
FS-0406	ÓPTICA FÍSICA	3	-	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0503	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA I	3	-	3	-	-	(FS-0427 o FS-0430), (FS-0433 o FS-0409)	---	3
FS-0603	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA II	6	-	-	-	-	FS-0503	---	3
FS-0713	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA III	3	-	-	-	-	FS-0603	---	
FS-0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	-	-	-	-	CI-0202	---	3
FS-0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	-	-	-	-	FS-0726	---	3

Según Informe Curricular CEA-44-2024

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
FS-0523	METROLOGÍA I	2	-	2	-	-	FS-0427 o FS-0430	---	4
FS-0623	METROLOGÍA II	2	-	2	-	-	FS-0523	---	4
FS-0814	FÍSICA DE LOS LÁSERS	3	-	-	-	-	FS-0717, (FS-0718 o FS-0715)	---	3
FS-0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0829	FÍSICA DE LA MÚSICA Y EL LENGUAJE	3	-	-	-	-	FS-0099 o FS-0227 o FS-0310 o FS-0230	---	3

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS OPCIONALES

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
OPCIONALES									
FS-0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-1056	PREFÍSICA	4	-	-	-	-	---	---	3
FS-0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	-	-	-	-	---	---	3

Según Informe Curricular CEA-44-2024

Actualizado 03 de setiembre de 2024 por MVG

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Básicas/Facultad de Ciencias /Escuela de Física/Planes a modificar/Física-B

ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA, PLAN 04

		Código 210202							
NIVEL	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
Y SIGLA		T	P	L	TL	TP			
1 AÑO									
I CICLO									
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	-	---	---	0
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	-	---	---	2
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	-	MA-0001	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO/I	5	-	-	-	-	---	---	0
FS-4101	INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA	-	-	-	-	4	---	---	3
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	-	-	---	---	4
SUBTOTAL									18
II CICLO									
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	-	MA-1001 o MA-1101	---	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	-	---	---	3
FS-0230	FÍSICA I	4	2	-	-	-	MA-1001	MA-1004	3
FS-4201	INTRODUCCIÓN A INSTRUMENTOS METEOROLÓGICOS	-	-	-	-	3	FS-4101	---	2
SUBTOTAL									18
2 AÑO									
III CICLO									
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	-	EG-II	---	2
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	-	MA-1001 o MA-0205 o MA- 0225 o MA-0230	---	4
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	-	(MA-1002, MA-1004) o (MA-1023, MA-1004) o MA-0232 o (MA-0292, MA-0294)	---	4
FS-0330	FÍSICA II	4	2	-	-	-	MA-1002, FS-0230 o FS-0227	MA-1005	3
FS-0331	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL I	-	-	3	-	-	FS-0230 o FS-0227	---	2
SUBTOTAL									19

Según informe Curricular CEA-44-2024

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
IV CICLO									
FS-0642	FÍSICA TÉRMICA I	4	-	-	-	-	FS-0330 o FS-0327, MA-1003, MA-1005	---	3
FS-0430	FÍSICA III	4	2	-	-	-	MA-1003, FS-0330 o FS-0327	---	3
FS-0431	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL II	-	-	3	-	-	CI-0202, FS-0327 o FS-0330, FS-0331 o FS-0228	---	2
FS-4401	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA METEOROLOGÍA	-	-	-	-	4	MA-1003, MA-1005	---	4
FS-4402	COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	-	-	-	-	3	FS-4101	---	2
XS-0217	PROBABILIDAD E INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	-	-	-	-	MA-0303 o MA-1004 o MA-0325 o MA-1005	---	4
								SUBTOTAL	18
3 AÑO									
V CICLO									
FS-4501	MECÁNICA TEÓRICA PARA METEOROLOGÍA	-	-	-	-	4	FS-4401 o FS-0616	---	3
FS-0511	DINÁMICA DE FLUIDOS	-	-	-	-	4	FS-0408 o FS-0642, FS-0409 o FS-0433 o FS-4401, MA-1005, FS-0427 o FS-0430	---	3
FS-0530	FÍSICA IV	4	2	-	-	-	FS-0430 o FS-0427, FS-0431 o FS-0328	---	3
FS-0531	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL III	-	-	3	-	-		---	2
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	-	---	QU-0100	1
RP-	REPERTORIO								3
								SUBTOTAL	18
VI CICLO									
FS-4602	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA	-	-	-	-	6	FS-0511, FS-4501 o FS-0619	---	4
FS-4601	ELECTROMAGNETISMO PARA METEOROLOGÍA	-	-	-	-	4	FS-4501 o FS-0619, FS-4401 o FS-0616	---	3
FS-4603	CLIMATOLOGÍA	-	-	-	-	3	XS-0217	---	2
FS-0631	LABORATORIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL IV	-	-	3	-	-	FS-0530 o FS-0527, FS-0531 o FS-0428	---	2
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	4	-	-	-	-	---	---	2
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
								SUBTOTAL	17

Según informe Curricular CEA-44-2024

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
4 AÑO									
VII CICLO									
FS-4703	FÍSICA DE NUBES	-	-	-	-	4	FS-4602, QU-0102, FS-4601	---	3
FS-4701	METEOROLOGÍA SINÓPTICA	2	4	-	-	-	FS-4602 o FS-0722, FS-4603	---	4
FS-4702	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA METEOROLOGÍA	-	-	-	-	3	FS-4603	---	3
FS-0432	FÍSICA COMPUTACIONAL	4	-	-	-	-	MA-1003, MA-1004, CI-0202	---	4
LM-1031	INGLÉS ORAL INTENSIVO I	-	6	-	-	-	---	---	4
SUBTOTAL									18
VIII CICLO									
FS-0751	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	-	4	-	-	-	FS-0432, FS-0631 o FS-0524	---	4
FS-0823	RADIACIÓN Y ÓPTICA ATMOSFÉRICA	-	-	-	-	4	FS-0718 o FS-0715 o FS-4601	---	3
FS-4801	METEOROLOGÍA TROPICAL	2	4	-	-	-	FS-4701 o FS-0824	---	3
FS-4803	PRÁCTICA PROFESIONAL	-	10	-	-	-	FS-4701 o FS-0824, FS-4603, FS-4402	---	4
FS-4802	APLICACIONES INTEGRADAS DE HIDROMETEOROLOGÍA Y AGROMETEOROLOGÍA	-	-	-	-	4	FS-4702 o FS-0825, FS-4701 o FS-0824, FS-4603, FS-0432	---	4
OPT-	OPTATIVO OPCIONAL/3	-	-	-	-	-	---	---	0
SUBTOTAL									18
SUBTOTAL BACHILLERATO									144

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
5 AÑO									
IX CICLO									
FS-4902	APLICACIONES METEOROLÓGICAS AVANZADAS	-	-	-	-	6	FS-4802	---	4
FS-4903	SERVICIOS METEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS	-	-	-	-	4	FS-4803, FS-0751 o FS-0524, FS-4801	---	4
FS-4904	SISTEMAS CONVECTIVOS ATMOSFÉRICOS	-	-	-	-	4	FS-4602 o FS-0722, FS-4703 o FS-0721, FS-4801	---	4
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
								SUBTOTAL	15

Según informe Curricular CEA-44-2024

NIVEL Y	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
X CICLO									
FS-4001	PROYECTOS E INNOVACIÓN PARA METEOROLOGÍA	-	-	-	-	4	FS-4903	---	2
FS-4002	ANÁLISIS AVANZADO DE DATOS GEOFÍSICOS	-	-	-	-	4	FS-4902	---	3
FS-4003	PRONÓSTICOS METEOROLÓGICOS Y CLIMÁTICOS	-	-	-	-	4	FS-4904, FS-4903	---	3
LM-1032	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS II	6	-	-	-	-	LM-1030 o LM-1004	---	4
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
OPT-	OPTATIVA /2	-	-	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL									18
SUBTOTAL LICENCIATURA									33
TOTAL									177

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 ofrecidos por la Escuela de Física (acuerdo tomado por la Asamblea de Escuela No 95 del 20 de marzo de 1981).

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.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de Graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiante deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios.

Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN METEOROLOGÍA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
FS-0200	MECÁNICA ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	3	-	-	-	-	CI-0202, FS-0427 o FS-0430	---	3
FS-0406	ÓPTICA FÍSICA	3	-	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0518	TÓPICOS DE FÍSICA I	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0622	TÓPICOS DE FÍSICA II	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0730	TÓPICOS DE FÍSICA III	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0741	TÓPICOS DE FÍSICA IV	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0800	TÓPICOS DE FÍSICA V	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0920	TÓPICOS DE FÍSICA VI	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0525	RELATIVIDAD GENERAL I	3	-	-	-	-	FS-0427 o FS-0430 , MA-1005	---	3
FS-0625	RELATIVIDAD GENERAL II	3	-	-	-	-	FS-0525	---	3
FS-0719	OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	3	-	-	-	-	FS-0511	---	3
FS-0726	MÉTODOS NUMÉRICOS I	3	-	-	-	-	CI-0202	---	3
FS-0828	MÉTODOS NUMÉRICOS II	3	-	-	-	-	FS-0726	---	3
FS-0727	PERCEPCIÓN REMOTA I	3	1	-	-	-	FS-0427 o FS-0430,	---	3
FS-0827	PERCEPCIÓN REMOTA II	2	2	-	-	-	FS-0727	---	3
FS-0735	TÓPICOS DE ASTRONOMÍA	3	-	-	-	-	FS-0527 o FS-0530	---	3
FS-0737	TÓPICOS DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-0850	TEORÍA DE CAMPO	3	-	-	-	-	FS-0530 o FS-0527	---	3
FS-1014	SEMINARIO DE METEOROLOGÍA APLICADA	3	-	-	-	-	---	---	3
FS-1015	SEMINARIO DE FÍSICA ATMOSFÉRICA	3	-	-	-	-	---	---	3
ND-0002	LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA I	-	-	4	-	-	(QU-0103, FS-0527, FS-0524) o (QU-0472, QU-0473, QU-0366, QU-0367)	---	4

Según informe Curricular CEA-44-2024 Actualizado 25-09-2024 por MVG

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área de Ciencias Básicas/Facultad de Ciencias/Escuela de Física/Planes actuales/Meteorología-B-L